

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Саплева Никиты Максимовича
«Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Диссертационная работа Саплева Никиты Максимовича выполнена на актуальную тему. Абрикос – хозяйственно ценная плодовая культура, распространение которой в производственных масштабах может ограничиваться коротким периодом зимнего покоя, ранними сроками цветения, низкой засухоустойчивостью, недостаточной устойчивостью сортов и форм к заболеваниям. Существующий сортимент абрикоса требует совершенствования. В Никитском ботаническом саду (Республика Крым) в результате многолетних исследований выведены новые селекционные формы с крупными плодами высокого качества, раннего и позднего сроков созревания плодов, адаптивностью к абиотическим и биотическим факторам окружающей среды, с высокой стабильной урожайностью. Однако требуется комплексное изучение этих форм для определения наиболее перспективных из них с целью использования в селекции и внедрения в производство.

Автором впервые проведена комплексная оценка хозяйственно-биологических признаков у 43 новых селекционных форм абрикоса из коллекции Никитского ботанического сада в условиях Южного берега Крыма. В результате проведенных исследований для селекционных целей выделены формы с обильной закладкой генеративных почек и высокой интенсивностью цветения, поздними сроками цветения, медленными темпами развития растений, высокой самоплодностью, очень ранними, ранними и поздними сроками созревания плодов, повышенной устойчивостью к низким отрицательным температурам, к заморозкам, к засухе, с низкой поражаемостью различными заболеваниями, с высокими товарно-потребительскими и вкусовыми свойствами, транспортабельностью плодов, комплексом химических показателей плодов, с компактной кроной, с повышенной урожайностью. По комплексу хозяйственно-биологических признаков выделен ряд новых селекционных форм, превосходящие контрольные сорта.

В результате проведенных автором исследований выявлены парные коэффициенты корреляции урожайности и других ценных признаков с биотическими и абиотическими лимитирующими факторами в условиях Южного берега Крыма, а также построена регрессионная модель зависимости урожайности от влияния изучаемых факторов, позволяющая прогнозировать расширение ареала отобранных форм. Проведен анализ уровня ploидности и относительного содержания ДНК сортов и новых селекционных форм абрикоса коллекции Никитского ботанического сада. Выявлены взаимосвязи между ценными биологическими признаками и абиотическими факторами окружающей среды. Получены новые сведения, расширяющие знания по использованию комплекса биологических и математических методов,

способствующих ускорению отбора ценных для селекции и производства селекционных форм, а также определению перспектив их дальнейшего использования в промышленных масштабах.

Результаты исследований докладывались автором на научных конференциях международного и всероссийского уровня. По материалам диссертационного исследования опубликовано 9 научных работ, в том числе 3 статьи – в журналах из перечня ВАК, 3 – в изданиях, цитируемых в международных наукометрических базах (Scopus, Web of Science), а также получен 1 патент на селекционное достижение, что свидетельствует о достаточной степени апробации полученных результатов.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями, установленными ВАК Министерства образования и науки РФ, и отвечает требованиям п. 25 Постановления Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. «О порядке присуждения ученых степеней». Представленная диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор, Саплев Никита Максимович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Отзыв подготовили:

Акимова Светлана Владимировна, доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – Защита растений; доцент, профессор кафедры плодородства, виноградарства и виноделия ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»; почтовый адрес: 127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49; телефон – 8 (499) 977-10-65; адрес электронной почты – akimova@rgau-msha.ru

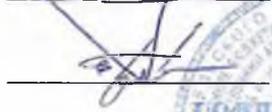
Корякина Ольга Вячеславовна, ассистент кафедры ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»; почтовый адрес: 127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49; телефон – 8 (499) 977-10-65; адрес электронной почты – okoryakina@rgau-msha.ru

Даем согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

29.11.2024

29.11.2024


С.В. Акимова


О.В. Корякина


ЗАВЕРЯЮ
РУКОВОДИТЕЛЬ СЛУЖБЫ КАДРОВОЙ
ПОЛИТИКИ И ПЕРСОНАЛА
О.В. ДОГУТОВ
2024г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Саплева Никиты Максимовича** на тему: «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

В настоящее время для реализации Продовольственной программы России важное значение приобретает развитие промышленного садоводства в стране. Среди плодовых культур по комплексу полезных показателей, и в первую очередь плодов, особое место занимает культура абрикоса. В этой связи развитие современного абрикосового садоводства предусматривает обновление сортимента за счет новых высокопродуктивных, скороплодных, комплексно устойчивых сортов, адаптированных к почвенно-климатическим особенностям. Ключевым аспектом селекционных программ является селекционная работа с генетическими коллекциями. Существующий сортимент абрикоса требует совершенствования. В этой связи изучение форм абрикоса по селекционно-ценным признакам: засухо- и зимостойкости, товарным качествам плодов, устойчивости к наиболее распространенным болезням, поздним срокам цветения, медленным темпам зимнего развития генеративных почек является актуальным.

Диссертантом была проведена комплексная оценка перспективных сортов абрикоса с помощью селекционных, генетических и статистических методов. Впервые проведен анализ уровня пloidности и относительного содержания ДНК сортов и форм абрикоса методом проточной цитометрии, что позволило сделать выводы об использовании полученных знаний для подбора родительских пар при дальнейших исследованиях по селекции этой культуры. На основании усовершенствованного комплексного подхода к оценке генофонда селекционных форм абрикоса, изучения хозяйственно-биологических особенностей, биотических и абиотических стресс-факторов с использованием математических методов, выделено 39 источников хозяйственно ценных признаков и восемь форм.

Автором корректно использованы известные научные методы и подходы, а полученные результаты и выводы обоснованы и соответствуют поставленным задачам. Для подтверждения теоретических положений автором использованы современные методы исследований и статистической обработки данных.

Автором проведена комплексная оценка сортоформ по хозяйственно-ценным признакам. Отмечена существенная положительная корреляция урожайности с закладкой генеративных почек ($r=0,51$), интенсивностью цветения ($r=0,57$), средней массой плода ($r=0,52$) и отрицательная – с поражением монилиозом ($r=-0,62$). Показано, что на интенсивность цветения положительно влияет закладка генеративных почек ($r=0,81$) и количество дней от начала вегетации до цветения ($r=0,59$) и отрицательно сумма активных температур от начала цветения до 1 августа ($r=-0,51$), что может быть связано с процессами дифференциации почек. Установлено, что вкус плодов абрикоса зависит от количества дней от начала вегетации до начала созревания плодов ($r=0,51$). Выявленные взаимосвязи между ценными биологическими признаками у отобранных гибридных форм абрикоса позволят эффективно подбирать исходные пары для селекции.

Диссертантом получены данные по хозяйственно-биологическим признакам (урожайности, размеру, массе, и окраске плодов, их химическому составу и вкусовым качествам, устойчивости к грибным заболеваниям – монилиозу и клястероспориозу, засухо- и морозоустойчивости) обладают одинаковым уровнем пloidности и схожим относительным содержанием ДНК.

Выделена форма 97-17 (Олимп x Stark Early Orange), отличающаяся комплексом ценных хозяйственно-биологических показателей, получены авторское свидетельство № 82852 и патент № 12291 как на сорт Альдебар. Определена высокая экономическая эффективность его выращивания, а внедрение в производственные условия позволит

получать повышенную прибыль за счет урожайности (102,3 ц/га), самоплодности, повышенной устойчивости генеративных почек к весенним заморозкам, высоких товарно-потребительских качеств плодов при уровне рентабельности 159,1%.

В качестве рекомендаций для производства и дальнейшей селекции автором выделены источники ценных хозяйственно-биологических признаков: на обильное формирование плодовых почек и высокую интенсивность цветения – семь форм, на позднее продолжительное цветение – две формы, на повышенную устойчивость к морозам в зимний период (декабрь-январь) – 11 форм, на высокую устойчивость к заморозкам в зимне-весенний период (февраль-март) – девять форм, на засухоустойчивость – 14 форм, на слабую восприимчивость к клястероспориозу – 12 форм, на ранние сроки созревания плодов – две формы и другие не менее важные показатели.

Материалы автореферата и опубликованные в открытой печати статьи достаточно полно отражают содержание научно-исследовательской работы, результаты которых опубликованы в 9 печатных работах: 3 – в журналах, входящих в международные базы данных SCOPUS и WOS, 3 статьи в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ, 3 материалов конференций, один патент на селекционное достижение №12291 РФ сорт абрикоса Альдебар, одно свидетельство о государственной регистрации базы данных №2024621526.

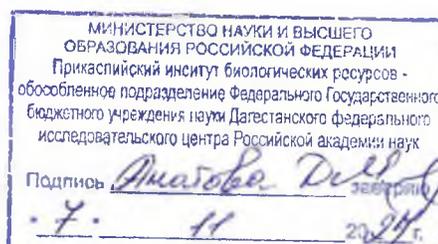
Диссертационная работа **Саплева Никиты Максимовича** «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма» по своей актуальности, научной новизне, практической значимости, достоверности и обоснованности выводов соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор достоин присвоения ей искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.2. «Селекция, семеноводство и биотехнология растений».

Анатов Джалалудин Магомедович

Кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник, зав. лабораторией комплексных исследований природных ресурсов Западно-Каспийского региона, Прикаспийский институт биологических ресурсов ДФИЦ РАН;
367030, г. Махачкала, ул. Гаджиева, 45;
тел./факс: (8722) 67-58-77,
e-mail: djalal@list.ru

 Анатов Д.М.

Подпись Анатова Джалалудина Магомедовича заверяю:




Вед. учреждения ОК Магомедова А.М.
ДФИЦ РАН

Отзыв

на автореферат диссертации Саплева Никиты Максимовича «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма», по специальности 4.1.2. – селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Актуальность темы. Абрикос – хозяйственно ценная плодовая культура, плоды которой обладают рядом питательных, лечебных и диетических свойств (Рябов, 1969; Смыков, 1989).

В Никитском ботаническом саду в результате многолетних исследований созданы новые селекционные формы. Гибридизация была направлена на получение генотипов с крупными плодами высокого качества, раннего и позднего сроков созревания плодов, адаптивностью к абиотическим и биотическим факторам окружающей среды, с высокой стабильной урожайностью. Комплексное изучение новых форм ранее не проводили.

Существующий сортимент абрикоса требует совершенствования. Поэтому изучение форм абрикоса по селекционно-ценным признакам: засухо- и зимостойкость, товарные качества плодов, устойчивость к наиболее распространенным болезням, поздние сроки цветения, медленные темпы зимнего развития генеративных почек являются актуальным.

Научная новизна. Впервые проведена комплексная оценка хозяйственно-биологических признаков у 43 новых селекционных форм абрикоса из коллекции Никитского ботанического сада в условиях Южного берега Крыма.

В результате исследований для селекционных целей выделены формы: с обильной закладкой генеративных почек и высокой интенсивностью цветения – 7, поздними сроками цветения – 6, медленными темпами развития растений – 3, высокой самоплодностью – 6, очень ранними сроками созревания плодов – 2, ранними сроками созревания плодов – 18, поздними – 7, повышенной устойчивостью к низким отрицательным температурам в зимний период (декабрь-январь) – 11, к заморозкам (февраль-март) – 10, к засухе – 15, низкой поражаемостью монилиозом – 17, клястероспориозом – 12, обоими патогенами – 1, высокими товарно-потребительскими свойствами – 6, высокой транспортабельностью плодов – 3, гармоничным их вкусом – 1, комплексом химических показателей плодов – 3, компактной кроной – 1 и повышенной урожайностью – 3. Сладким ядром косточки обладали 55,8% генотипов. По комплексу хозяйственно-биологических признаков выделено 8 новых селекционных форм, превосходящие контрольные сорта.

По результатам экономической оценки, селекционная форма 97-17 продемонстрировала более высокую рентабельность (159,1%), по сравнению с контрольным сортом Костинский. Уровень рентабельности обусловлен повышенной урожайностью (102,3 ц/га) и большей силой роста дерева.

Затраты на выращивание для генотипов составили: Костинский – 271,1 тыс. руб./га, селекционная форма 97-17 – 315,9 тыс. руб./га.

На основании усовершенствованного комплексного подхода к оценке генофонда селекционных форм абрикоса, изучения хозяйственно-биологических особенностей, биотических и абиотических стресс-факторов с использованием математических методов, выделено 39 источников хозяйственно ценных признаков и восемь форм (115, 432, 8316, 97-10, 97-11, 97-17, 84-475, 89-727) для использования в селекции и передачи в Государственную комиссию Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений.

На селекционную форму 97-17 (Олимп х Stark Early Orange), отличающуюся комплексом ценных хозяйственно-биологических показателей, получены авторское свидетельство № 82852 и патент № 12291 как на сорт Альдебар.

Теоретическое и практическое значение полученных результатов.

Расширены знания по использованию комплекса биологических и математических методов, способствующих ускорению отбора ценных для селекции и производства селекционных форм, и определению перспектив их дальнейшего использования.

Оценка селекционных форм абрикоса по комплексу хозяйственно-биологических признаков позволила отобрать перспективные формы – источники отдельных ценных признаков: позднего и длительного цветения, самоплодности, высокой морозостойкости, слабой восприимчивости к грибным болезням, повышенной засухоустойчивости, раннего срока созревания плодов, урожайности, повышенного содержания биологически активных веществ в плодах и высоких их помологических качеств для включения их в селекционный процесс, что расширит существующий сортимент культуры.

Выявлены взаимосвязи между ценными биологическими признаками: урожайностью и лимитирующими биотическими и абиотическими (низкие отрицательные температуры воздуха в зимне-весенний период, высокие температуры воздуха и недостаток влагообеспеченности растений в период дифференциации генеративных почек) факторами окружающей среды.

Теоретическая и практическая значимость полученных результатов показывает необходимость такой итоговой работы.

Личный вклад соискателя, объем и качество публикаций, степень достоверности, подтвержденная математическими и статистическими обработками, широкая апробация, большой объем работы с использованием большого количества рисунков, патентный поиск и т.д. свидетельствует о кропотливой и добросовестной работе автора.

Тем не менее хочется отметить некоторые упущения:

- в автореферате не отражен возраст насаждений;

- в автореферате много рисунков по результатам, а таблица одна, например, рисунок 3 желательнее было бы представить в виде таблицы, более читаемо.

Эти замечания несколько не умоляют тщательную итоговую работу соискателя изложенную в виде диссертации.

Диссертационная работа «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма» имеет научно-практическую значимость для селекционной работы и производственного внедрения. По актуальности, новизне, объему, структуре и изложению соответствует предъявляемым требованиям п.8 «Положения» ВАК РФ и заслуживает высокой оценки, а соискатель Саплев Никита Максимович присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. — селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Вед. н.с. отдела селекции и сортоизучения плодовых и орехоплодных культур, зав. лаб. экологической оптимизации размещения плодовых культур, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент по специальности

 Ахматова Зулайха Пашаевна

Подпись ведущего научного сотрудника Ахматовой З.П. заверяю:
ученый секретарь ФГБНУ «СевКавНИИГиПС»

 Бишенов Хасанби Замахширович

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт горного и предгорного садоводства» (ФГБНУ «СевКавНИИГиПС») 360003, КБР, г.о. Нальчик, ул. Шарданова, 23, тел.: 8(8662) 72-27-33 e-mail: kbrapple@mail.ru

« 21 » _____ 11 _____ 2024г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Саплева Никиты Максимовича** на тему: «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма», представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Многообразие растительного мира обусловлено эволюцией, а изучение особенностей эволюции некоторых видов позволяет создавать новые ценные растения, наиболее приспособленные к изменяющимся экологическим условиям. Интродукция плодовых растений из одной зоны в другую требует знания наследственной природы и происхождения исходных видов и форм. Новые условия выращивания должны соответствовать биологическим требованиям растений переселяемых видов и форм плодовых культур, что отображает целесообразность их интродукции в конкретные регионы, где они могут проявить в полной мере свою потенциальную продуктивность и другие ценные признаки.

Автором диссертационной работы проведена комплексная оценка хозяйственно-биологических признаков у 43 новых селекционных форм абрикоса из коллекции Никитского ботанического сада в условиях Южного берега Крыма, выявлены парные коэффициенты корреляции урожайности и других ценных признаков с биотическими и абиотическими лимитирующими факторами в условиях Южного берега Крыма, построена регрессионная модель зависимости урожайности от влияния изучаемых факторов, что позволяет прогнозировать расширение ареала отобранных форм и проанализирован уровень плоидности и относительного содержания ДНК сорта абрикоса Крымский Амур (контроль) и трех новых селекционных форм коллекции ФГБУН «НБС-ННЦ».

Для использования в селекции и промышленном садоводстве рекомендован новый сорт абрикоса Альдебар (97-17 Олимп x Stark Early Orange), который выделен по комплексу хозяйственно-биологических признаков (получены авторское свидетельство № 82852 и патент № 12291).

Достоверность полученных результатов подтверждена статистической обработкой данных (дисперсионный, кластерный, корреляционный и регрессионный анализы), полученных в результате многолетних исследований.

По материалам диссертации опубликовано 9 печатных работ: три в журналах, входящих в международные базы данных SCOPUS и WOS и три статьи в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ.

Диссертационная работа является завершенным научным трудом, имеющий научный и практический интерес. Автор проработал большой экспериментальный материал, сделал выводы и подготовил рекомендации производству.

Работа соответствует требованиям Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842 «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Саплев Никита Максимович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Володькин Алексей Анатольевич, кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – растениеводство (2004) (в настоящее время 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство), доцент, доцент кафедры растениеводства и лесного хозяйства, Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет».

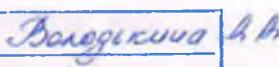
05.12.2024 г.

 А.А. Володькин

Почтовый адрес: 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30
Тел.: (8412) 628-565, e-mail: volodkin.a.a@pgau.ru

Я, Володькин Алексей Анатольевич, автор отзыва, даю согласие на включение и дальнейшую обработку своих персональных данных при подготовке документов аттестационного дела соискателя ученой степени.



Личную подпись 
достоверяю
Начальник управления кадров

Ю.В. Матвеева

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Саплева Никиты Максимовича «БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЦЕННОСТЬ НОВЫХ СЕЛЕКЦИОННЫХ ФОРМ АБРИКОСА В УСЛОВИЯХ КРЫМА», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Диссертационная работа Саплева Н.М. высоко актуальна, так как абрикос, как плодовая культура, имеет большое народно-хозяйственное значение, поскольку здесь сосредоточено более 90% насаждений имеющихся в Российской Федерации. Однако, возделывание абрикоса в России довольно сложно из-за биологической особенности этой культуры. Такие как, короткий период зимнего покоя и раннее начало цветения, недостаточная сопротивляемость сортов и форм растений различным заболеваниям. Кроме того значительная часть существующего сортимента характеризуется низкой устойчивостью к неблагоприятным воздействиям абиотических факторов внешней среды, что является главной причиной снижения урожайности абрикосовых насаждений. В связи с этим, автором проведены комплексные исследования по изучению сортов и форм абрикоса по селекционно-ценным признакам: засухо- и зимостойкость, товарные качества плодов, устойчивость к наиболее распространенным болезням, поздние сроки цветения, медленные темпы зимнего развития генеративных почек и т.д.

Новизна исследований заключается в том, что автором впервые в условиях Южного берега Крыма проведена комплексная оценка хозяйственно-биологических признаков у 43 новых селекционных форм абрикоса из коллекции Никитского ботанического сада. В результате выделены формы: с обильной закладкой генеративных почек и высокой интенсивностью цветения, поздними сроками цветения, медленными темпами развития растений, высокой самоплодностью, повышенной устойчивостью к низким отрицательным температурам в зимний период, к заморозкам, к засухе, низкой поражаемостью монилиозом грибными болезнями, высокими товарно-потребительскими свойствами, высокой транспортабельностью плодов, повышенной урожайностью.

Автором также отобрана перспективная селекционная форма 97-17 (Альдебар), отличающаяся комплексом ценных хозяйственно-биологических показателей.

В целом, диссертационное исследование Саплева Н. М. заслуживает положительной оценки, однако возникают вопросы и замечания, требующие уточнения. В частности, хотелось бы понять, каким образом перспективная форма 97-17 (Альдебар) обеспечивает высокий урожай, если в перечне хозяйственно-ценных признаков, таких как

устойчивость генеративных почек к морозам, повышенная устойчивость к заморозкам и слабая восприимчивость к грибным болезням, эта форма не упоминается?

Диссертационная работа Н.М. Саплева «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма», выполнена в соответствии с поставленными целью и задачами исследований, имеет актуальность, научную новизну и практическую значимость. Её основные результаты опубликованы в 9 печатных работах, в том числе: 3 – в журналах, входящих в международные базы данных SCOPUS и WOS, 3 статьи в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ, 3 материалов конференций.

Считаем, что диссертационная работа «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма» в целом отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор **Саплев Никита Максимович** заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Вед. научн. сотрудник отдела
садоводства ЮУНИИСК-филиал
ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН
кандидат с/х наук (06.01.05
– селекция и семеноводство,
06.01.07 – плодоводство и
виноградарство, 2005)



Гасымов
Фирудин Мамедага оглы

Южно-Уральский научно-исследовательский институт садоводства и картофелеводства - филиал Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр уральского отделения российской академии наук» (ЮУНИИСК - филиал ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН), 454902, г. Челябинск пос. Шершни ул. Гидрострой 16, т. (351) 232-65-10, факс (351) 232-66-49, E-mail info@uyniisk.ru

Подписи
Гасымова Фирудина Мамедага оглы
удостоверяю:
Помощник руководителя ЮУНИИСК – филиала
ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН



Балезина Е.А.

25.11.2024 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Саплева Никиты Максимовича на тему: «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Абрикос является очень ценной косточковой культурой, которая благодаря своим высоким пищевым, питательным и лечебным свойствам широко востребована у населения нашей страны.

Диссертационные исследования Саплева Н.М. посвящены совершенствованию и расширению сортимента этой важной культуры, выявлению доноров ценных хозяйственно-биологических признаков, изучению продуктивности 43 новых селекционных форм и их внедрению в производство, что способствует формированию высокого стабильного урожая плодов.

Диссертантом выполнена большая плодотворная работа, проведена комплексная оценка хозяйственно-биологических признаков у 43 новых селекционных форм абрикоса из коллекции Никитского ботанического сада в условиях Южного берега Крыма.

В результате исследований выделены и изучены формы, отличающиеся по 20 отдельным параметрам, и 8 новых селекционных форм по комплексу хозяйственно-биологических признаков, которые можно использовать в качестве доноров для дальнейшей селекционной работы и передачи их в Государственную комиссию Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений.

Усовершенствованы методы оценки селекционного фонда абрикоса с использованием кластерного анализа. Отобрана перспективная селекционная форма, которая получила статус сорта.

Выделены новые источники ценных хозяйственно-биологических признаков для улучшения сортимента абрикоса и создания новых сортов.

Выявлены парные коэффициенты корреляции урожайности и других ценных признаков с биотическими и абиотическими лимитирующими факторами в условиях Южного берега Крыма. Построена регрессионная модель зависимости урожайности от влияния изучаемых факторов, что позволяет прогнозировать расширение ареала отобранных форм.

Работа выполнялась в течение 3 лет, и анализ полученных результатов основан на большом экспериментальном материале. Научные разработки, выводы и практические рекомендации соискателя сделаны на основе обстоятельного анализа экспериментальных данных с использованием необходимых методик, соответствуют основным положениям диссертации, обоснованы и достоверны.

По результатам исследований автором сделано лаконичное заключение и рекомендации производству. Представленная работа имеет как теоретическое, так и практическое значение.

Результаты исследований апробированы Саплевым Н.М. и доложены на научно-практических конференциях, опубликованы в 9 печатных работах, в том числе 3 – в журналах, входящих в международные базы данных SCOPUS и WOS, 3 статьи в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ, 3 – в материалах конференций, один патент на селекционное достижение №12291 РФ сорт абрикоса Альдебар, одно свидетельство о государственной регистрации базы данных №2024621526.

Однако есть замечание.

1. Во втором Положении вместо «Совершенствование методов оценки...» лучше было указать «Усовершенствованный метод оценки...» или «Новый метод оценки...».

Несмотря на указанное замечание, данная работа является законченным научным исследованием и отвечает требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», относящимся к кандидатским диссертациям, а ее автор, Саплев Никита Максимович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Отзыв подготовлен:

доктором сельскохозяйственных наук (по специальности (06.01.08 – плодоводство, виноградарство), профессором, Заслуженным работником сельского хозяйства РФ, профессором кафедры садоводства, биотехнологий и селекции сельскохозяйственных культур федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет»

Григорьевой Людмилой Викторовной

Почтовый адрес ФГБОУ ВО Мичуринский государственный аграрный университет: 393760, Тамбовская область, г. Мичуринск, ул.

Интернациональная, д 101.

Контактные телефоны: +7 (47545) 3-88-01, доб. 202, 203, 510.

e-mail: Grigorjeval@mail.ru

Подпись Л.В. Григорьевой заверяю.

Ученый секретарь ФГБОУ ВО

Мичуринский ГАУ, к. с.-х. н.



Попова Е.Е.

«26» ноября 2024 г.

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Саплева Никиты Максимовича «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

по специальности

4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Абрикос (*Prunus armeniaca* L.) – ценная плодовая косточковая культура, ареал распространения которого ограничивается южными регионами, что связано с его высокими требованиями к погодно-климатическим факторам, особенно в условиях глобального изменения климата. В этой связи, существующий сортимент абрикоса требует совершенствования и расширения новыми технологичными, продуктивными сортами, адаптивными к различным погодным аномалиям, возникающим в результате потепления климата. В этой связи, научные исследования, направленные на комплексную оценку селекционно-ценных и хозяйственно-биологических признаков у гибридных форм абрикоса в специфических условиях Южного берега Крыма, является актуальными.

Проведенные соискателем исследования обладают новизной, впервые проведен многоуровневый анализ 43 селекционных форм абрикоса, на его основе выделены генотипы с высокой биологической продуктивностью, адаптивностью к абиотическим факторам – в период покоя и ранневесеннего развития, самоплодностью, устойчивостью к болезням, качеством плодов, превосходящим существующие аналоги. Проведена оценка уровня проидности трех гибридных форм абрикоса.

Результаты исследований представлены в 9 научных работах, в т.ч. 3 в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 3 – в индексируемой базе Scopus, получен патент на сорт абрикоса Альдебар, а также свидетельство на базу данных.

Научно-теоретическая и практическая значимость и ценность полученных результатов не вызывает сомнений.

По автореферату имеются некоторые замечания и предложения:

1. В реферате отдельно не выделены и не описаны объекты исследования, каким селекционным методом они получены, возможно у некоторых известны родительские формы, учитывая, что работа выполняется по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

2. В п. 4.2 при изучении морозостойкости в зимний период можно было также указать в какую фазу проводили промораживание, как

указано при исследовании устойчивости генеративных почек абрикоса к заморозкам весной. Кроме этого, в исследовании не указаны температуры промораживания при которых изучали потенциал зимостойкости новых генотипов.

3. При оценке биологической продуктивности автором не указано, что подразумевается под обильной закладкой генеративных почек, сколько плодовых образований приходится на одну плодовую ветвь (какого возраста) или среднее количество плодовых почек, формирующееся на одном плодовом образовании.

Однако, данные замечания не снижают значимость работы в целом. Достоверность полученных результатов подтверждена многолетними исследованиями, основанными на системном подходе и применении в научных исследованиях стандартных апробированных методик и методов статистической обработки полученных данных.

Диссертационная работа «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма» отвечает требованиям ВАК РФ Минобрнауки РФ, отмеченным в п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Саплев Н.М. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Отзыв подготовил:

кандидат сельскохозяйственных наук,

зав. сектора «Сортоизучения и селекции косточковых культур»

Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия», 350901 г.Краснодар, ул. 40-лет Победы, 39; Тел.: 8-918-136-37-40;

E-mail: skzniisiv2015@mail.ru

Доля Юлия Александровна

Подпись зав. сектора «Сортоизучения и селекции косточковых культур» ФГБНУ СКФНЦСВВ, канд. с.-х. н. Доля Юлии Александровны заверяю:

Ученый секретарь
объединенного совета
ФГБНУ СКФНЦСВВ, канд. с.-х. н.



Н.М. Запорожец

12.11.2024 г.

ОТЗЫВ

на диссертацию Саплева Никиты Максимовича «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки)

Абрикос – ценная косточковая культура, ареал распространения которого ограничен, из-за ряда биологических особенностей: короткого периода зимнего покоя, раннего срока цветения, недостаточной устойчивости сортов к доминирующим болезням и др.

Несмотря на то, что промышленный сортимент абрикоса для Крыма сформирован, он требует совершенствования. В связи с чем, изучение биологических особенностей и хозяйственной ценности новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма является актуальной.

Научная новизна работы заключается в полученных новых знаниях о формировании элементов продуктивности и адаптивности формами абрикоса в условиях Южного берега Крыма. Выявлены парные коэффициенты корреляции урожайности с лимитирующими факторами. Подготовлен для госсортоиспытания перспективный отечественный сорт Альдебар, характеризующийся ценными признаками и др.

Диссертант в соавторстве получил патент на сорт абрикоса Альдебар, подтверждающий новизну проведенных исследований.

Результаты имеют хороший практический выход, прежде всего выделены новые формы абрикоса, являющиеся источниками - ценных признаков, рекомендуемые в качестве родительских форм для направленных скрещиваний, с целью получения нового поколения сортов абрикоса для условий Республики Крым.

Диссертационные исследования выполнены на высоком методическом уровне с использованием традиционных и усовершенствованных методов и методик, в т.ч. генетических и физиологических.

Результаты исследований опубликованы в 9 научных статьях, в т.ч. 3 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ и доложены на конференциях различного уровня.

В целом, диссертационная работа «Биологические особенности и

хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях
Крыма» отвечает предъявляемым требованиям ВАК РФ, а ее автор Саплев
Н.М. заслуживает присуждения ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство
и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Отзыв подготовил:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
заведующая кафедрой плодородства Кубанского государственного
университета имени И.Т. Трубилина
350044 г. Краснодар, ул. Калинина 13; Тел.: +7928-43-54-879;
E-mail:doroshenko-t.n@yandex.ru

Дорошенко Татьяна Николаевна

Подпись доктора сельскохозяйственных наук, профессора,
Дорошенко Татьяны Николаевны:



Начальник отдела кадров КУБ ГАУ

Удовицкая М.И.

11.11.24

ОТЗЫВ

на автореферат Саплиева Никиты Максимовича «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма», представленного на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Абрикос – одна из наиболее ценных и в то же время наиболее сложных в селекции плодовых культур. В связи с этим разработка и познание ее селекционных и биологических особенностей является острой и актуальной также, как и решение сложных проблем, стоящих перед современными селекционерами этой культуры. В связи с этим углубленное изучение биологических особенностей и разработка новых направлений его селекции, проводящиеся в ГНБС, начиная с К.Ф. Костиной, являются весьма ценными и имеющими важное практическое значение. Это убедительно доказывают и исследования Н.М. Саплева в этом направлении, представленные в настоящей работе. В ней рассмотрены важнейшие биологические особенности, определяющие продуктивность и качества плодов новых сортов абрикоса, созданных в ГНБС и южной зоне пловодства России, интересные как для производственного использования, так и для дальнейшего селекционного совершенствования. Это следует отметить для лучших элитных форм и особенностей для нового сорта Альдебар. Показано ценность использования в селекции сорта абрикоса Олимп. Выделены также формы, представляющие ценность в качестве исходного материала для селекции абрикоса.

Все вышеуказанное позволяет считать диссертацию соответствующей требованиям, предъявляемым к работам такого типа, а сам Н.М. Саплев – заслуживающим присвоения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Еремин Геннадий Викторович

академик РАН,
главный научный сотрудник,
отдела генресурсов и селекции плодово-ягодных
культур и винограда

Крымская опытно-селекционная станция – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова» (Крымская ОСС филиал ВИР)
353384, г. Крымск, Краснодарский край,
ул. Вавилова, 12, 8(86131) 5-15-88,
e-mail: kross67@mail.ru

Подпись главного научного сотрудника отдела генресурсов и селекции плодово-ягодных культур и винограда, академика РАН, доктора с.-х. наук Еремина Геннадия Викторовича

ЗАВЕРЯЮ:

Зам. директора по науке
Крымской ОСС филиала ВИР,
кандидат с.-х. наук



В.Н. Подорожный


15.11.2024

ОТЗЫВ

на диссертацию Саплева Никиты Максимовича «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности

4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений
(сельскохозяйственные науки)

Абрикос занимает особое место среди косточковых культур, что определяется целым рядом его биологических особенностей: положительных – высокие вкусовые качества плодов, продуктивность, из отрицательных – слабая зимостойкость плодовых почек, ранний выход из периода покоя большинства сортов, снижающих адаптивность культуры.

На сегодня южный сформирован оптимальный сортимент абрикоса, но несмотря на это, он требует совершенствования. В связи с чем, комплексная оценка новых отечественных форм абрикоса по комплексу хозяйственно - ценных признаков для оптимизации регионального сортимента является актуальным научным направлением.

Научная новизна работы не вызывает сомнений. Соискателем получены новые знания об особенностях реализации продуктивного и адаптивного потенциала элитными формами абрикоса. Впервые на примере элитных форм выявлены парные коэффициенты корреляции урожайности с лимитирующими факторами в условиях Южного берега Крыма. Отобран для госсортоиспытания перспективный отечественный сорт Альдебар, характеризующаяся комплексом ценных показателей. В соавторстве диссертантом получен патент на сорт абрикоса Альдебар.

Результаты исследований имеют хороший практический выход для селекции. Соискателем выделены для селекционной работы новые формы - источники с комплексом ценных признаков, которые позволят создавать более устойчивые и продуктивные сорта абрикоса.

Проведенные исследования выполнены на хорошем методическом уровне с использованием оригинальных методик, что позволило выделить перспективные формы абрикоса для дальнейшего селекционного процесса и оптимизации южного сортимента.

Результаты исследований представлены в 9 научных статьях, в т.ч. 6 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ и входящих в международные базы данных SCOPUS и WOS.

Вместе с тем, по автореферату имеются некоторые замечания:

1. В селекционной работе урожайность новых сортов и гибридов оценивается, прежде всего в кг/дер и переводится в т/га, который является общепринятым индикаторным показателем для плодовых культур в сравнении урожаем, выражаемым в ц/га. В дальнейшей работе соискателю желательно использовать этот показатель урожайности сорта.

2. В чем суть отработанной диссертантом методика по проточной цитометрии форм абрикоса? Какой же показатель является основным для подбора родительских пар в селекцию абрикоса?

Однако, сделанные замечания не снижают значимость работы в целом. Диссертационная работа «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма» отвечает предъявляемым требованиям ВАК РФ, отмеченным в п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Саплев Никита Максимович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Отзыв подготовил:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
профессор кафедры плодоводства Кубанского государственного университета
имени И.Т. Трубилина
350044 г. Краснодар, ул. Калинина 13; Тел.: 8 918-087-51- 51;
E-mail: zaremuk_rimma@mail.ru

Заремук Римма Шамсудиновна

Подпись доктора сельскохозяйственных наук, профессора,
Заремук Риммы Шамсудиновны заверяю:

Начальник отдела кадров КУБ ГАУ



Удовицкая М.И.

18.11.2024

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации **Саплева Никиты Максимовича** «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 - «Селекция, семеноводство и биотехнология растений»

Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук посвящён актуальной и важной теме, касающейся изучения и внедрения новых селекционных форм абрикоса, обладающих питательными, лечебными и диетическими свойствами в условиях Крыма.

Введение работы убедительно подчёркивает актуальность исследования, учитывая сложные климатические условия Крыма, их влияние на сельское хозяйство и необходимость развития адаптивных сортов плодовых культур, обладающих высокой продуктивностью и устойчивостью к биотическим и абиотическим факторам.

В автореферате чётко структурированы основные положения диссертации, сформулированы цели и задачи исследования. Исследование выполнено на высоком научно-методическом уровне. Вызывает интерес методика оценки селекционного фонда абрикоса, с использованием кластерного анализа для отбора перспективных форм по комплексу ценных хозяйственно-биологических признаков и цитометрии для определения уровня ploидности и относительного содержания ДНК.

Отдельного внимания заслуживают результаты, представленные в работе, такие как создание нового сорта абрикоса Альдебар, выращивание которого дает возможность обеспечить рентабельность 159,1%, при уровне урожайности 102,3 ц/га плодов высокого качества. Принципиально важно, что Саплевым Н.М. в представленной работе дана сравнительная экономическая оценка экономической эффективности выращивания нового выведенного сорта Альдебар с районированным и наиболее распространенным в промышленном производстве сортом Костинский и при этом показано превосходство первого по уровню себестоимости и рентабельности.

Практическая значимость работы подтверждается возможностью использования её выводов в агропромышленном секторе для повышения урожайности, качества продукции и расширение существующего сортимент культуры.

Научная новизна и теоретическая ценность работы не вызывают сомнений. Автор внес значительный вклад в развитие селекционной науки, предложив 39 источников хозяйственно ценных признаков и восемь форм на основании усовершенствованного комплексного подхода к оценке генофонда абрикоса, изучения хозяйственно-биологических особенностей, биотических и абиотических стресс-факторов с применением математических методов.

Однако, для повышения качества представления материала, целесообразно было бы более подробно осветить сравнительный анализ

предложенных селекционных форм с традиционными сортами, а также указать, как предложенные решения соотносятся с аналогичными исследованиями в других регионах.

Полученные материалы НИР широко апробированы на шести международных и всероссийских научных-практических конференциях; опубликованы в 9 научных трудах, в том числе 3 – в журналах, входящих в международные базы данных SCOPUS и WOS, 3 - в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ и 3 в материалах конференций; получен один патент на селекционное достижение и одно свидетельство о госрегистрации базы данных.

Научно-методический уровень проведенных НИР дает основания для подтверждения достоверности и обоснованности сформулированных в автореферате положений, выводов и рекомендаций. Автореферат включает в себе все необходимые разделы диссертационной работы, а также список публикаций по выбранной теме исследований.

Считаю, что рецензируемая работа, отвечает требованиям, предъявляемым п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней к кандидатским диссертациям, а ее автор Саплева Никиты Максимовича заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 - «Селекция, семеноводство и биотехнология растений».

Генеральный директор
РГП «Мангышлакский
экспериментальный
ботанический сад» ЖН МНВО РК,
кандидат биологических
наук



Иманбаева Акжунис Алтаевна

130000, Республика Казахстан, Мангистауская обл., г.Актау, 10 микрорайон,
зд. 5; тел.: 8 (7292) 431067. E-mail: imangarden@mail.ru.

Дата: 08.12.2024 г.

Түгелігі
Иманбаевой А.,
звергені
Инспектор ОЖ
Аман

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Саплева Никиты Максимовича «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Актуальность темы. Абрикос является одной из самых ценных косточковых культур. Основные промышленные насаждения его располагаются на юге России. Основным недостатком этой культуры является нерегулярность плодоношения растений, что приводит к низкой рентабельности абрикосовых насаждений. Не все существующие сорта соответствуют современным требованиям. Поэтому, существующий сортимент абрикоса требует совершенствования. В связи с этим, исследования направленные на изучение форм абрикоса по селекционно-ценным признакам: засухо- и зимостойкость, товарные качества плодов, устойчивость к наиболее распространенным болезням, поздние сроки цветения, медленные темпы зимнего развития генеративных почек являются актуальными.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые в условиях южного берега Крыма проведена комплексная оценка хозяйственно - биологических признаков у 43 новых селекционных форм абрикоса из коллекции Никитского ботанического сада. По комплексу хозяйственно-биологических признаков выделено 8 новых селекционных форм, превосходящие контрольные сорта.

Выявлены парные коэффициенты корреляции урожайности и других ценных признаков с биотическими и абиотическими лимитирующими факторами в условиях Южного берега Крыма. Построена регрессионная модель зависимости урожайности от влияния изучаемых факторов, что позволяет прогнозировать расширение ареала отобранных форм.

Впервые проведен анализ уровня ploидности и относительного содержания ДНК сорта абрикоса Крымский Амур (контроль) и трех новых селекционных форм коллекции ФГБУН «НБС-ННЦ».

Отобрана перспективная селекционная форма 97-17 (Олимп x Stark Early Orange), отличающаяся комплексом ценных хозяйственно-биологических показателей, которая получила статус сорта и название Альдебар.

Теоретическое и практическое значение полученных результатов. Расширены знания по использованию комплекса биологических и математических методов, способствующих ускорению отбора ценных для

селекции и производства селекционных форм, и определению перспектив их дальнейшего использования.

Оценка селекционных форм абрикоса по комплексу хозяйственно-биологических признаков позволила отобрать перспективные формы – источники отдельных ценных признаков: позднего и длительного цветения, самоплодности, высокой морозостойкости, слабой восприимчивости к грибным болезням, повышенной засухоустойчивости, раннего срока созревания плодов, урожайности, повышенного содержания биологически активных веществ в плодах и высоких их помологических качеств для включения их в селекционный процесс, что расширит существующий сортимент культуры.

Основные положения диссертационной работы в достаточной степени апробированы и, по итогам исследований, автором опубликованы 9 печатных работ. Из них 3 – в журналах входящих в международные базы данных, 3 статьи в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ, 3 в материалах конференций, один патент на селекционное достижение №12291 РФ сорт абрикоса Альдебар, одно свидетельство о государственной регистрации базы данных №2024621526.

Выводы и предложения диссертанта не вызывают сомнений.

Актуальность, научная новизна и практическая значимость диссертационной работы отвечают высоким требованиям, и ее автор Саплев Н. М. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Заведующий кафедрой плодовоовощеводства,
виноградарства и ландшафтной архитектуры
доктор с.-х. наук, профессор

М.К. Караев

« 5 » _____ 12 _____ 2024г.

Караев Марат Караевич, доктор с-х. наук, профессор

Заведующий кафедрой плодовоовощеводства, виноградарства и ландшафтной архитектуры Дагестанского государственного аграрного университета имени М.М.Джамбулатова

367032 Р.Д.г. Махачкала, ул. М.Гаджиева 180

Телефон 89296724789; E-mail: karaev1955@mail.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Саплева Никиты Максимовича на тему «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – селекция, семеноводство и биотехнология растений

Абрикос является очень важной плодовой культурой, так как его плоды представляют высокую ценность благодаря своим вкусовым, питательным и лечебным качествам. Несмотря на это, производственных садов абрикоса очень мало в России, так как его распространение ограничивается ранним выходом из стадии покоя и рядом факторов абиотического и биотического характера.

Комплексное изучение новых форм абрикоса на новой генетической основе по селекционно-хозяйственным признакам, и выделение наиболее перспективных форм крайне актуальна.

Итоги работы, выполненной соискателем, позволяют расширить генофонд исследуемой культуры, за счет включения в него источников ценных признаков, созданных форм и перспективных сортов для внедрения в производство. В работе рассмотрены и расширены знания по использованию биологических и математических методов, способствующих ускорению отбора ценных для селекции и производства форм по комплексу хозяйственно-биологических признаков. В работе определены взаимосвязи между ценными биологическими признаками и абиотическими факторами окружающей среды.

Проведенные автором исследования позволили получить следующие существенные научные и практические результаты:

- для селекционных целей выделены формы абрикоса с обильной закладкой генеративных почек, повешенной интенсивностью и поздним сроком цветения, замедленным темпом развития растений, высокой самоплодностью, ранним и поздним сроками созревания плодов, повышенной устойчивостью к низким отрицательным температурам, к засухе, с низкой поражаемостью монилиозом и клястероспориозом, высокими товарно-потребительскими свойствами и транспортабельностью плодов, гармоничным их вкусом и комплексом химических показателей.

- обработана и адаптирована к культуре абрикоса методика проточной цитометрии, которая позволит оценивать уровень ploидности исходных селекционных пар.

- рекомендована для использования в производстве перспективная селекционная форма 97-17 (Олимп x Stark Early Orange) (получен патент №12291 на основе определения её экономической эффективности, уровень рентабельности - 159,1%).

В качестве недостатков следует отметить, на стр. один указано название одной болезни, а не нескольких, возможно, пропущено (syn.) между *Monilia laxa* Ehrenb., *Monilia cinerea* Bonord.

Работа Саплева Н. М. «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма» по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует критериям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Саплев Никита Максимович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – «Селекция, семеноводство и биотехнология растений».

Кузнецова Анна Павловна



кандидат биологических наук (06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.)

03.12.2024

Заведующая лабораторией питомниководства ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия».

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия»,
350901, Краснодарский край, г. Краснодар,
улица им. 40-летия Победы, дом 39.

Тел.: +7 (900) 270-17-85 anpalkuz@mail.ru

Начальник отдела кадров
СКФНЦСВВ



О. В. Будыльская

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Саплева Никиты Максимовича «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Абрикос – хозяйственно ценная плодовая культура, плоды которой обладают рядом питательных, лечебных и диетических свойств. Распространение абрикоса в производственных масштабах могут ограничивать: короткий период зимнего покоя и ранние сроки цветения, низкая засухоустойчивость растений, связанная с недостатком влаги в воздухе и почве, недостаточная устойчивость сортов и форм к заболеваниям.

Существующий сортимент абрикоса требует совершенствования. Поэтому изучение форм абрикоса по селекционно-ценным признакам: засухо- и зимостойкость, товарные качества плодов, устойчивость к наиболее распространенным болезням, поздние сроки цветения, медленные темпы зимнего развития генеративных почек являются актуальным.

Целью работы являлось выявление новых селекционных форм абрикоса по комплексу ценных хозяйственно-биологических признаков и определение наиболее перспективных для использования в селекции, передачи в Госсорткомиссию и внедрения в производство. В задачи исследования входило проведение фенологических наблюдений и выявление особенностей формирования генеративных почек, цветения, степени самоплодности, адаптивности к абиотическим и биотическим факторам; определение помологических, биохимических и технологических качеств плодов абрикоса; изучение элементов продуктивности и урожайности; отбор наиболее перспективных форм для дальнейшей селекции и внедрения в производство и определение их экономической эффективности. Помимо этого, стояла задача выявления корреляции между ценными хозяйственно-биологическими признаками и зависимость урожайности селекционных форм, выделенных по комплексу признаков от биотических и абиотических факторов в условиях Южного берега Крыма.

Научная новизна исследований в том, что впервые проведена комплексная оценка хозяйственно-биологических признаков у 43 новых селекционных форм абрикоса из коллекции Никитского ботанического сада в условиях Южного берега Крыма. Для селекционных целей выделены формы: с обильной закладкой генеративных почек и высокой интенсивностью цветения – 7, поздними сроками цветения – 6, медленными темпами развития растений – 3, высокой самоплодностью – 6, очень ранними сроками созревания плодов – 2, ранними сроками созревания плодов – 18, поздними – 7, повышенной устойчивостью к низким отрицательным температурам в зимний период (декабрь-январь) – 11, к заморозкам (февраль-март) – 10, к засухе – 15, низкой поражаемостью монилиозом – 17, клостероспориозом – 12, обоими патогенами – 1, высокими товарно-потребительскими свойствами – 6, высокой транспортабельностью плодов – 3, гармоничным их вкусом – 1, комплексом химических показателей плодов – 3, компактной кроной – 1 и повышенной урожайностью – 3. Сладким ядром косточки обладали 55,8% генотипов. По комплексу хозяйственно-биологических признаков выделено 8 новых селекционных форм, превосходящие контрольные сорта. Выявлены парные коэффициенты корреляции урожайности и других ценных признаков с биотическими и абиотическими лимитирующими факторами в условиях Южного берега Крыма.

Теоретическое и практическое значение полученных результатов состоит в расширении знаний по использованию комплекса биологических (фенологические наблюдения, изучение особенностей формирования продуктивности и урожайности, влияния биотических и абиотических факторов) и математических методов (дисперсионный, вариационный, корреляционный, кластерный и регрессионный анализы), способствующих ускорению отбора ценных для селекции и производства селекционных форм, и определению перспектив их дальнейшего использования.

Оценка селекционных форм абрикоса по комплексу хозяйственно-биологических признаков позволила отобрать перспективные формы – источники отдельных ценных признаков: позднего и длительного цветения, самоплодности, высокой морозостойкости, слабой восприимчивости к грибным болезням, повышенной засухоустойчивости, раннего срока созревания плодов, урожайности, повышенного содержания биологически активных веществ в плодах и их высоких помологических качеств для включения в селекционный процесс и дальнейшего расширения существующего сортимента культуры.

Выявлены взаимосвязи между ценными биологическими признаками: урожайностью и лимитирующими биотическими (поражение монилиозом и класстероспориозом) и абиотическими (низкие отрицательные температуры воздуха в зимне-весенний период, высокие температуры воздуха и недостаток влагообеспеченности растений в период дифференциации генеративных почек) факторами окружающей среды.

Автором данной работы самостоятельно выполнен большой объем экспериментальной работы, успешно освоены методики лабораторных и полевых опытов: определение особенности цветения, опыления и урожайность новых форм абрикоса; выявление устойчивости к неблагоприятным абиотическим факторам (зимним морозам, весенним заморозкам, засухе); определение степени устойчивости к распространенным грибным заболеваниям (монилиозу и класстероспориозу); сделана помологическая и биохимическая оценка гибридных форм; проведены исследования флуоресценции и содержания хлорофилла новых генотипов, адаптирована и отработана методика проточной цитометрии проб из листьев форм селекции НБС, выявлена корреляционная зависимость урожайности у форм, выделенных по комплексу признаков, и регрессионная у формы «Альдебар», переданной в ГСИ, с абиотическими и биотическими лимитирующими факторами в условиях Южного берега Крыма, построено уравнение множественной регрессии зависимости урожайности от влияния этих изучаемых факторов. Применение кластерного анализа позволило выделить перспективные формы для использования в селекции.

В представленной работе достоверность полученных результатов подтверждена статистической обработкой данных (дисперсионный, кластерный, корреляционный и регрессионный анализы), полученных в результате многолетних исследований. Выполнена оценка экономической эффективности выращивания сорта Альдебар.

Основные положения работы Саплева Н.М. опубликованы в 9 печатных работах: 3 – в журналах, входящих в международные базы данных SCOPUS и WOS, 3 статьи в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ, 3 в материалах конференций, получен патент на селекционное достижение №12291 РФ сорт абрикоса Альдебар и свидетельство о государственной регистрации базы данных №2024621526.

В качестве замечаний следует отметить следующее:

1. В **главе 3** Биологические особенности новых селекционных форм абрикоса, **п.3.3** Жизнеспособность пыльцы селекционных форм абрикоса (с.9) жизнеспособность пыльцы исследуется на трех вариантах среды: 10%, 15%, 20%. В результате неясно, какой вариант среды оказался лучшим для прорастания – указаны диапазоны с максимальным и минимальным значением по варианту, и в тоже время, указана форма с наилучшими показателями, превышающими максимальное значение. В таких случаях лучше проводить сравнения по средним показателям.
2. На **рисунке 2** – «Прорастание пыльцы селекционных форм: 84-895 на 20% растворе сахарозы (слева) и 99-415 на 10% растворе сахарозы (справа)» (**п.3.3**, с.9) несоответствие

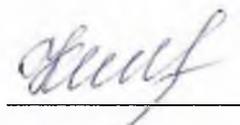
с текстом: ..«на 15% растворе – от 0,4 до 13,4%, наилучшая – 84-895 (2,2 – 29,2%) (рисунок 2А) и 99-415 (2,2 – 26,0%) (рисунок 2Б).

Однако, несмотря на недочеты, проведенное исследование, изложенное в диссертации Саплева Н.М., показывает, что автор в достаточной мере владеет методами научного анализа, имеет высокий уровень подготовленности к проведению глубоких научных исследований в области селекции плодовой косточковой культуры - абрикоса и способен к самостоятельной научно-исследовательской работе.

Считаем, что диссертационная работа Саплева Никиты Максимовича «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма», представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 (ред. от 25.01.2024) О порядке присуждения учёных степеней: пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор, Саплев Н.М., заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Отзыв подготовлен:

Ведущий научный сотрудник,
зав.лаборатории селекции
к.с.-х. наук (06.01.05 – Селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений),
Кулян Раиса Васильевна



Старший научный сотрудник
лаб.селекции, к.б.н. (06.01.05 – Селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений),
Киселева Наталья Станиславовна



ФГБУН «Федеральный исследовательский центр
«Субтропический научный центр Российской академии наук»
354002, Россия, Краснодарский край,
г. Сочи, ул. Яна Фабрициуса, 2/28
+7 (862) 200-18-22, subplod@mail.ru

Подписи Кулян Р.В. и Киселевой Н.С.

Заверяю:
Начальник ОК
Дашян К.П.

07.11.2024



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Саплева Никиты Максимовича на тему «Биологические особенности и хозяйственная ценность селекционных форм абрикоса в условиях Крыма», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Абрикос – хозяйственно ценная плодовая культура, плоды которой обладают рядом питательных, лечебных и диетических свойств. Изучение форм абрикоса по селекционно-ценным признакам: засухо- и зимостойкость, товарные качества плодов, устойчивость к наиболее распространенным болезням, поздние сроки цветения, медленные темпы зимнего развития почек являются актуальными.

Целью исследования является выявление новых селекционных форм абрикоса по комплексу ценных хозяйственно-биологических признаков и определение наиболее перспективных из них для использования в селекции и внедрению в производство.

В результате научных исследований:

- выявлены особенности формирования генеративных почек и цветения, степени самоплодности генотипов;
- выявлена адаптивность изучаемых селекционных форм абрикоса к абиотическим и биотическим факторам;
- определены помологические, биохимические и технологические качества плодов абрикоса;
- изучены элементы продуктивности и урожайности новых селекционных форм;

Впервые проведена комплексная оценка хозяйственно-биологических признаков у 43 новых селекционных форм абрикосов из коллекции Никитинского ботанического сада в условиях Южного берега Крыма.

По теме диссертации опубликовано 9 печатных работ, из них 3 статьи – в журналах, рекомендованных перечнем ВАК РФ, 3 – в рецензируемых журналах WOS и Scopus, 3 материалов конференций, один патент на селекционное достижение.

По актуальности, новизне, практической ценности работа Саплева Никиты Максимовича «Биологические особенности и хозяйственная ценность селекционных форм абрикоса в условиях Крыма», полностью отвечает критериям «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., и представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, а её автор заслуживает присуждения ему степени кандидата

сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Директор Дагестанской опытной станции – филиал
ФГБНУ Федеральный исследовательский центр
Всероссийский институт генетических
ресурсов растений им Н.И.Вавилова
доктор биологических наук

(03.00.15 - генетика,

06.01.05 - селекция и семеноводство)

Куркиев Киштили Уллубиевич

Подпись д.б.н. Куркиева Киштили Уллубиевича

Удостоверяю:

Инспектор Дагестанской ОС филиал ВИР

В.И. Ибишева

РФ, 368612, Республика Дагестан, Дербентский район, с. Вавилово,
тел. 8 (928) 5503004, e-mail: kkish@mail.ru

«02» декабря 2024 г

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Саплева Никиты Максимовича** на тему «**БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЦЕННОСТЬ НОВЫХ СЕЛЕКЦИОННЫХ ФОРМ АБРИКОСА В УСЛОВИЯХ КРЫМА**», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Абрикос является одной из ведущих культур на юге России. Однако значительная часть существующего сортимента характеризуется низкой устойчивостью к неблагоприятным воздействиям биотических и абиотических факторов внешней среды. В связи с этим, проведенные исследования являются своевременными и актуальными.

Новизна исследований заключается в том, что впервые проведена комплексная оценка новых селекционных форм абрикоса из коллекции Никитского ботанического сада, произрастающего в условиях Крыма. Автором впервые изучены и выделены формы абрикоса с высокой самоплодностью, обильным плодоношением, сдержанным ростом растений и компактными кронами, повышенной урожайностью с плодами разных сроков созревания, их высокого качества и гармоничного вкуса, устойчивостью к почвенно-климатическим условиям произрастания. По комплексу ценных признаков и свойств, выделена перспективная формы абрикоса, получившая название Альдебар.

Практическая значимость работы заключается в том, что соискатель оценил коллекцию форм абрикоса и выделил группу новых перспективных генотипов – источников ценных признаков для включения их в селекционный процесс, это позволит расширить сортимент культуры.

По автореферату имеется следующее замечание: для полного анализа устойчивости к биотическим факторам среды следовало бы изучить устойчивость форм не только к грибным болезням, но и к вредителям.

Данное замечание не снижает значимость работы. Достоверность полученных результатов подтверждена многолетними исследованиями, основанными на системном подходе и применении в научных исследованиях стандартных апробированных методик.

Основные результаты исследований опубликованы в 9 научных публикациях, в том числе 3 – в научных журналах, рекомендуемых ВАК Минобрнауки РФ, 3 статьи – в базе Scopus и 3 – в материалах научных конференций, автор имеет патент на селекционное достижение и свидетельство о государственной регистрации базы данных.

Диссертационная работа на тему: «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма» является законченной научно-квалификационной работой, которая имеет существенное значение для конкретного региона, что позволяет считать её соответствующей требованиям Положения «О порядке

присуждения ученых степеней» ВАК РФ, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. в части пунктов 9, 10, 11, 13, 14, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Саплев Никита Максимович, заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Отзыв подготовила:

доктор сельскохозяйственных наук,
(06.01.07 - плодоводство, виноградарство, 2008 г.),
профессор, заведующий кафедрой плодоводства
и овощеводства ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ
имени императора Петра I» *Н.В. Стародубцева* Ноздрачева Раиса Григорьевна

Адрес: Россия, 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1.
Телефон: 8-9601254068; E-mail: r.nozdracheva@mail.ru

12.12.2024



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Саплева Никиты Максимовича на тему: «БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЦЕННОСТЬ НОВЫХ СЕЛЕКЦИОННЫХ ФОРМ АБРИКОСА В УСЛОВИЯХ КРЫМА», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

По питательной ценности и диетическим свойствам плоды абрикоса занимают одно из первых мест среди плодовых древесных и кустарниковых растений. Помимо потребления абрикоса в свежем виде, его плоды являются сырьем для заготовки желе, джемов, компотов, варенья, цукатов, урюка и кураги, шоре для детского и диетического питания и т.д. Однако, распространение культуры абрикоса в производственных масштабах ограничивают такие факторы как слабая зимостойкость и морозостойкость сортов, короткий период зимнего покоя и ранние сроки цветения, слабая засухоустойчивость растений, низкая устойчивость сортов к патогенам и ряд других факторов, что определяет актуальность направления исследований по выведению и оценке форм абрикоса по таким хозяйственно-ценным признакам, как засухо- и зимостойкость, товарно-вкусовые качества плодов, устойчивость к болезням, поздний срок цветения, замедленный темп зимнего развития генеративных почек.

Научная новизна исследований не вызывает сомнений. Получены новые сведения по хозяйственно-биологическим признакам 43 новых селекционных форм абрикоса из коллекции Никитского ботанического сада в условиях Южного берега Крыма. Впервые выделены гибридные формы абрикоса, как доноры следующих признаков: обильная закладка генеративных почек и высокая интенсивность цветения, поздний срок цветения, высокая самоплодность, сроки созревания плодов, устойчивость к неблагоприятным факторам среды, устойчивость к монилиозу и класпероспориозу, высокие товарно-потребительские свойства. По комплексу хозяйственно-биологических признаков выделено 8 новых селекционных, превосходящих контрольный сорт.

Соискателем расширены знания по использованию комплекса биологических и математических методов, способствующих ускорению отбора ценных для селекции и производства селекционных форм, и определению перспектив их дальнейшего использования. Достоверность полученных результатов подтверждена статистической обработкой данных, полученных в результате многолетних исследований.

По материалам диссертации опубликовано 3 статьи в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ, 3 – в журналах, входящих в международные базы данных SCOPUS и WOS, 3 – в материалах конференций. Соискателя является автором 1 патента на селекционное достижение №12291 РФ сорт абрикоса Альдебар, и 1 свидетельства о государственной регистрации базы данных №2024621526.

Автореферат написан четко, логично, в достаточной степени отражает результаты исследований и публикации автора.

В качестве замечаний следует отметить, что выделяемые автором гибридные формы абрикоса по таким признакам как высокая транспортабельность плодов (3 формы), гармоничность вкуса (1 форма), комплексе химических показателей плодов (3 формы) следует отнести к группе гибридов, выделенных по признаку «высокие товарно-потребительские свойства».

Судя по материалам, представленным в автореферате, диссертация соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор Саплев Никита Максимович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по искомой специальности.

Доктор сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство,
старший научный сотрудник
ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН»,
Главный научный сотрудник
лаборатории хранения винограда



С.В. Левченко

298600 , Республика Крым, г. Ялта , ул. Кирова, 31
E-mail: svelevchenko@rambler.ru
28.11.2024 г.

Подпись Левченко С.В. заверяю:
Левченко Светлана Валентиновна

Начальник отдела кадров

ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН»



Е.Д. Дервиз

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Саплева Никиты Максимовича «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – «Селекция, семеноводство и биотехнология растений»

Диссертационная работа Н.М. Саплева посвящена оценке биологических особенностей и хозяйственной ценности новых форм абрикоса в условиях Крыма.

Н.М. Саплев успешно справился с поставленными целями и задачами: провел фенологические наблюдения, выявил особенности формирования генеративных почек и цветения, степень самоплодности генотипов; выявил адаптивность изучаемых селекционных форм абрикоса к абиотическим и биотическим факторам; определил помологические, биохимические и технологическими; изучил элементы продуктивности и урожайность новых селекционных форм; выявил корреляции между ценными хозяйственно-биологическими признаками и зависимость урожайности селекционных форм, выделенных по комплексу признаков от биотических и абиотических факторов в условиях Южного берега Крыма; отобрал наиболее перспективные формы для дальнейшей селекции и внедрения в производство, определил экономическую эффективность их выращивания.

Соискателем впервые проведен анализ уровня ploидности и относительного содержания ДНК сорта абрикоса Крымский Амур (контроль) и трех новых селекционных форм коллекции ФГБУН «НБС-ННЦ».

Методические подходы, использованные Саплевым Никитой Максимовичем, отвечают целям и задачам работы. Достоверность полученных результатов основывается на использовании значительного объёма изученного материала, современных методах исследований, статистической обработке полученных данных.

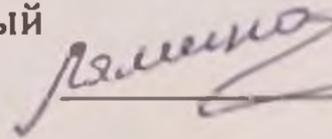
По материалам диссертации опубликованы 9 печатных работ, в том числе 3 – в журналах, входящих в международные базы данных SCOPUS и WOS, 3 статьи в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ, 3 материала конференций, один патент на селекционное достижение сорт абрикоса Альдебар, одно свидетельство о государственной регистрации базы данных.

Диссертационная работа изложена на 216 страницах компьютерного текста, содержит 31 таблицу, 33 рисунка и 10 приложений.

Анализируя проведенные исследования можно заключить, что автореферат Н.М. Саплева написан аккуратно, грамотно, проиллюстрирован таблицами и оригинальными рисунками. Выводы, заключение и рекомендации для селекционной практики и производства соответствуют результатам исследований. Замечаний по написанию автореферата нет.

Работа Саплева Никиты Максимовича соответствует требованиям ВАК при Минобрнауки РФ о порядке присуждения ученых степеней, предъявленным к кандидатским диссертациям, а Никита Максимович Саплев заслуживает присуждение ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Лямина Наталья Викторовна,
кандидат биологических наук,
доцент кафедры «Агротехнологии»
ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный
университет», Институт развития города
05.11.2024 г.

 Н.В. Лямина

299053, г. Севастополь, ул. Университетская, 33,
ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный
университет»
тел. (8692) 41-77-41, e-mail: info@sevsu.ru

Подпись доц. Н.В. Ляминой заверяю:



Подпись
удостоверяю Ляминой Н.В.
Дирекция административных процессов
Заместитель директора по кадровой работе
Ю.Л. Кравцова
2024 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Саплева Никиты Максимовича на тему «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Ареал товарного возделывания абрикоса весьма ограничен по ряду факторов. В почвенно-климатических условиях Крыма абрикос в полной мере способен реализовывать свой генетический потенциал по урожайности. Никитский ботанический сад является одним из ведущих центров по селекции косточковых культур. Исследования Н.М. Саплева являются актуальными и направлены на хозяйственно-биологическую оценку сортообразцов абрикоса в условиях Крыма.

Цель исследований, представленных Н.М. Саплевым, выявить новые селекционные формы абрикоса по комплексу ценных хозяйственно-биологических признаков и определить наиболее перспективные из них для использования в селекции, передачи в Госсортокмиссию и внедрения в производство.

В ходе исследований автором впервые выполнена комплексная оценка хозяйственно-биологических признаков 43 сортообразцов абрикоса из коллекции Никитского ботанического сада у в условиях Южного берега Крыма.

По результатам исследований автором для селекции выделены формы с обильной закладкой генеративных почек и высокой интенсивностью цветения, поздним сроком цветения, высокой самоплодностью, повышенной устойчивостью к низким отрицательным температурам в зимний период (декабрь-январь), к заморозкам (февраль-март), к засухе, источник комплексной полевой устойчивостью к монилиозу и клястероспориозу, высокими товарно-потребительскими свойствами, высокой транспортабельностью плодов, гармоничным их вкусом, компактной кроной и повышенной урожайностью. По комплексу хозяйственно-биологических признаков выделено 8 новых селекционных форм, превосходящие контрольные сорта. По результатам исследований в Государственный реестр селекционных достижений включен и допущен к использованию сорт абрикоса Альдебар.

Автором представлена комплексная работа по хозяйственно-биологическим оценке сортообразцов абрикоса в условиях Крыма.

Методом проточной цитометрии Никитой Максимовичем установлено, что сортообразцы, различающиеся по хозяйственно-биологическим признакам (урожайности, размеру, массе, и окраске плодов, их химическому составу и вкусовым качествам, устойчивости к грибным заболеваниям – монилиозу и клястероспориозу, засухо- и морозоустойчивости) обладают одинаковым уровнем плоидности и схожим относительным содержанием ДНК.

По результатам исследований рентабельность выращивания адаптивного сорта Альдебар с урожайностью 102,3 ц/га и высокими товарно-потребительскими качествами плодов составила 159,1%.

Достоверность представленных результатов исследований не вызывает сомнений.

Выводы и рекомендации для производства отражают основное содержание работы и представляют значительный научно-практический интерес. Основные положения диссертации отражены в 9 печатных работах: 3 – в журналах, входящих в международные базы данных SCOPUS и WOS, 3 статьи в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ, 3 материалов конференций, один патент на селекционное достижение №12291 РФ сорт абрикоса Альдебар, одно свидетельство о государственной регистрации базы данных №2024621526., а также доложены на международных, региональных научных и научно-практических конференциях. Автор диссертации является соавтором сорта Альдебар, что подтверждено Патентом.

Исследования, выполненные Никитой Максимовичем, являются фундаментальными и имеют теоретическое и практическое значение. К изложению материала исследований в автореферате есть несколько замечаний:

– для характеристики объекта изучения автор не предоставил информацию о происхождении изучаемых сортов образцов;

– при анализе биотических и абиотических характеристик сортов образцов отсутствует сравнение с контрольными сортами. Контроль появляется при оценке сортов образцов на засухоустойчивость;

– в пункте 6.2 автор представил результаты по разнообразию привлеченных статистических методов. По корреляции каких признаков селекционер в гибридном саду может вести отбор генотипов с комплексом заданных параметров?;

– сорт образец 97-17 с 2022 года включен в Государственный реестр селекционных достижений под названием Альдебар и по тексту изложения необходимо его представлять как сорт;

– не хватает краткого описания нового сорта Альдебар.

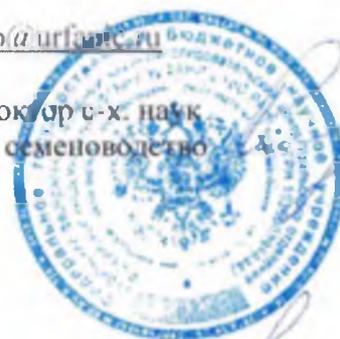
Представленная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени, кандидат наук п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением правительства РФ» от 24.09.2013 года № 842, а Саплев Никита Максимович заслуживает искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Даем согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН

620142, г. Екатеринбург, ул. Главная, 21; info@urfanics.ru
+79139992400

Заместитель директора по научной работе, доктор с.-х. наук
06.01.05 – Селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений



С.А. Макаренко

Подпись Макаренко С.А. удостоверяю
начальник отдела кадров
ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН

С.Л. Черникова

2.12.2024

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Саплева Никиты Максимовича «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Диссертационная работа Саплева Никиты Максимовича посвящена важной теме современного южного плодоводства Российской Федерации. В автореферате диссертации соискатель раскрывает биологические особенности и хозяйственную ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Республики Крым на базе всемирно известного Никитского ботанического сада.

В работе впервые проведена комплексная оценка хозяйственно-биологических признаков у 43 новых селекционных форм абрикоса, выявлены парные коэффициенты корреляции урожайности и других ценных признаков с биотическими и абиотическими лимитирующими факторами в условиях Южного берега Крыма, построена регрессионная модель зависимости урожайности от влияния изучаемых факторов, что позволяет прогнозировать расширение ареала отобранных форм. Очень важно и весомо, что впервые проведен анализ уровня ploидности и относительного содержания ДНК сорта абрикоса Крымский Амур (контроль) и трех новых селекционных форм коллекции ФГБУН «НБС-ННЦ».

Благодаря правильно организованной методической работе автор дал оценку селекционных форм абрикоса по комплексу хозяйственно-биологических признаков, что позволило отобрать перспективные формы – источники отдельных ценных признаков: позднего и длительного цветения, самоплодности, высокой морозостойкости, слабой восприимчивости к грибным болезням, повышенной засухоустойчивости, раннего срока созревания плодов, урожайности.

Достоверность полученных результатов подтверждена статистической обработкой данных (дисперсионный, кластерный, корреляционный и регрессионный анализы), полученных в результате многолетних исследований. Выполнена оценка экономической эффективности выращивания сорта Альдебар.

По материалам диссертации опубликовано 9 печатных работ: 3 – в журналах, входящих в международные базы данных SCOPUS и WOS, 3 статьи в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ, 3 материалов конференций, один патент на селекционное достижение №12291 РФ сорт абрикоса Альдебар, одно свидетельство о государственной регистрации базы данных №2024621526.

Работа актуальна и подкреплена практическими выводами, полученными в результате исследований.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Саплева Никиты Михайловича «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений .

Абрикос является ценной плодовой культурой, плоды которой пользуются стабильным спросом. К сожалению, в условиях Крыма эта культура плодоносит не регулярно, из-за раннего цветения, что часто ведет к поражению генеративных органов морозами, кроме того, засушливые условия не способствуют формированию полноценного урожая. Большой вред в условиях Крымского полуострова наносят насаждениям абрикоса грибковые заболевания, в частности, монилиоз. Поэтому селекция абрикоса на противодействие всем эти факторам является крайне важной, актуальной и имеющей несомненное практическое значение.

Соискателем проделана большая работа по всесторонней оценке 43-х новых селекционных форм абрикоса из коллекции Никитского ботанического сада. Впервые проведен анализ уровня ploидности и относительного содержания ДНК трех новых селекционных форм и контроля, выявлены парные коэффициенты корреляции ценных признаков с лимитирующими факторами в условиях Южного берега Крыма. В результате проведенных исследований выделены формы, носители хозяйственно ценных признаков. По комплексу признаков выделена форма, внесенная в Реестр селекционных достижений, допущенных к использованию РФ как сорт Альдебар (2022 г.)

Эксперименты грамотно спланированы, исследования выполнены на высоком научном уровне, выводы подтверждены статистическими методами и вытекают из результатов исследований. Результаты отражены в 9-ти

печатных работах, три из которых входят в международные базы Scopus и WOS, еще три – в издания, входящих в перечень ВАК РФ, доложены на ряде научных конференций. Это свидетельствует о высоком научном уровне проведенных исследований.

Автореферат написан грамотным научным языком, но имеются некоторые замечания к изложению материала:

1. На рисунке 3 автор приводит результаты 3-х летней оценки форм абрикоса к поражению монилиозом и класпероспорозом, и отмечает, что выделена селекционная форма 432 с поражением, 1,3 и 1,0 балл соответственно. Но приведенная диаграмма не соответствует эти цифрам.

2. Не совсем понятно, зачем в разделе 5.3 автор приводит таблицу 1. В ней приводятся характеристики далеко не самых продуктивных форм абрикоса (3 формы плюс контроль) по урожайности, как следует из приведенного ниже рисунка 10. Информативность данной таблицы вызывает вопросы.

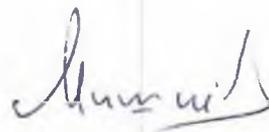
3. Результаты проведенных исследований автор представляет в виде диаграмм, и в ряде случаев, отмечает, что выделены лучшие образцы по самоплодности, содержанию аскорбиновой кислоты в плодах, по плотности мякоти, урожайности и т.д. (рисунки 7–10). Но поскольку на диаграммах не представлен доверительный интервал (а это 3-х летние исследования), то с точки зрения математической достоверности не понятно, являются ли они лучшими образцами. Если автор решил поместить в реферате таблицу 1, то там просто необходимо представление статистической обработки данных. Возможно, что данные статистической обработки присутствуют в тексте диссертационной работы, но к сожалению, в автореферате они не представлены.

4. Не совсем удачно озаглавлены рекомендации для селекционной практики и производства. Это, несомненно, рекомендации именно для селекционной практики. Просто считать рекомендациями производству –

использование нового сорта абрикоса Альдебар, без конкретики не совсем правильно.

Считаю, что указанные замечания не умаляют достоинств лично проведенных соискателем исследований и работа соответствует паспорту специально 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений и требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Саплев Никита Максимович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений .

Мишнёв Александр Васильевич



19.11.2024

Кандидат сельскохозяйственных наук, 06.01.05- селекция и семеноводство, ведущий научный сотрудник отдела семеноводства селекционно-семеноводческого центра эфиромасличных культур ФГБУН «НИИСХ Крыма» 295034, РФ, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Киевская, 150

Телефон (3652)560 007

Телефакс (3652)560 007

E-mail priemnaya@niishk.site

Подпись А.В.Мишнёва «Заверяю»

Ученый секретарь ФГБУН «НИИСХ Крыма»



Е.Ф.Мягих

ОТЗЫВ

На автореферат кандидатской диссертации Саплева Никиты Максимовича «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Диссертационная работа Н.М. Саплева посвящена комплексной оценке хозяйственно-биологических признаков 43 селекционных форм абрикоса из коллекции Никитского ботанического сада в условиях Южного берега Крыма. Абрикос – хозяйственно-ценная плодовая культура, плоды которой обладают рядом питательных, лечебных и диетических свойств. Актуальность исследований связана в усовершенствовании комплексной оценки селекционных форм абрикоса путем изучения хозяйственно-биологических особенностей, биотических и абиотических стресс-факторов с использованием математических методов и выделения наиболее перспективных из них для использования в селекции и внедрения в производство. В процессе выполнения работы диссертантом получены новые знания по биологическим, фенологическим, биохимическим и технологическим особенностям абрикоса. На основании усовершенствованного комплексного подхода к оценке генофонда селекционных форм абрикоса, изучения хозяйственных особенностей, биотических и абиотических стресс-факторов с использованием математических методов, выделено 39 источников хозяйственно-ценных признаков и восемь форм для использования в селекции и передачи в Государственную комиссию Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений. С непосредственным участием автора создан новый сорт абрикоса Альдебар, выращивание которого дает возможность обеспечить рентабельность 159,1%, при уровне урожайности 102,3 ц/га плодов высокого качества и превышающий контрольный сорт Костинский по данным показателям (на 126,3% и 57,3 ц/га, соответственно).

Замечания к диссертационной работе носят редакционный характер и не влияют на общую оценку проведенных диссертантом исследований.

В автореферате представлены структура, объем и подробно изложено содержание работы, выводы аргументированы и обоснованы. Основное содержание и выводы диссертации имеют широкую апробацию на конференциях различного уровня. Научно-практические рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, внедрены в практическую деятельность ФГБУН Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН. По теме диссертации опубликовано 9 печатных работ, 3 из которых в журналах, входящих в международные базы данных SCOPUS и WOS, 3 статьи в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ, 3 материалов конференций, один патент на селекционное

достижение № 12291, РФ, сорт абрикоса Альдебар, одно свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2024621526.

Считаю, что выполненная диссертационная работа «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма» соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Саплев Никита Максимович достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Кандидат биологических наук (**06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений**),

научный сотрудник лаборатории исследований технологических свойств сельскохозяйственных материалов

Нигматзянов

Радмил Асхатович Нигматзянов

ФГБНУ Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ

109428, РФ, г. Москва, 1-й Институтский проезд, 5

Тел./факс 8(499)171-43-49

E-mail: vim@vim.ru; Web-site: <http://vim.ru>

Подпись Р.А. Нигматзянова заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, доцент, к.т.н.

06.11.2024 год



Ещин А.В.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Саплева Никиты Максимовича

«Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Актуальность исследований. Сортимент абрикоса обыкновенного (*Prunus armeniaca* L.) требует совершенствования под конкретные климатические условия регионов. Изучение форм абрикоса по хозяйственно-ценным признакам: засухо- и зимостойкость, товарные качества плодов, устойчивость к грибным болезням, поздние сроки цветения, медленные темпы зимнего развития генеративных почек являются актуальными.

Научная новизна исследований автора заключается в том, что впервые в условиях Южного берега Крыма проведена комплексная оценка хозяйственно-биологических признаков у 43 новых селекционных форм абрикоса из коллекции Никитского ботанического сада. В результате исследований выделены формы: с обильной закладкой генеративных почек и высокой интенсивностью цветения – 7, поздними сроками цветения – 6, медленными темпами развития растений – 3, высокой самоплодностью – 6, очень ранними сроками созревания плодов – 2, ранними сроками созревания плодов – 18, поздними – 7, повышенной устойчивостью к низким отрицательным температурам в зимний период – 11, к заморозкам – 10, к засухе – 15, низкой поражаемостью монилиозом – 17, клястероспориозом – 12, обоими патогенами – 1, высокими товарно-потребительскими свойствами – 6, высокой транспортабельностью плодов – 3, гармоничным их вкусом – 1, комплексом химических показателей плодов – 3, компактной кроной – 1 и повышенной урожайностью – 3.

Н.М. Саплевым отобрана перспективная селекционная форма 97-17 ('Олимп' х 'Stark Early Orange'), отличающаяся комплексом ценных хозяйственно-биологических показателей, которая получила статус сорта и название 'Альдебар'.

Теоретическая и практическая значимость работы. Отражённая в названии диссертационной работы ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма, связана как с изучением биологических особенностей, так и с основными критериями комплексной оценки в селекционной практике косточковых культур.

Автором выделено 39 источников хозяйственно ценных признаков и восемь форм абрикоса (115, 432, 8316, 97-10, 97-11, 97-17, 84-475, 89-727) с позиций основных направлений селекции, на основании усовершенствованного комплексного подхода к оценке генофонда селекционных форм абрикоса, изучения хозяйственно-биологических особенностей, экологических стресс-факторов с использованием статистических подходов и методов.

Проделана большая работа, так апробация результатов представлена на конференциях различного уровня, опубликовано 9 работы, в том числе 3 статьи в международных базах данных,

3 статьи в журналах, включенных в текущий Перечень ВАК РФ, также у соискателя 1 патент на селекционное достижение №12291 РФ сорт абрикоса 'Альдебар', одно свидетельство о государственной регистрации базы данных №2024621526. Диссертация изложена на 216 страницах (содержит 31 таблицу и 33 рисунка). Список цитируемой литературы содержит 261 источник, из них 81 на иностранных языках.

Выводы и рекомендации для селекционной практики и производства достаточно аргументированы и не вызывают сомнений.

Диссертационная работа «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма» (4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений) по научной и прикладной значимости соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата (п.п. 9–14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842), а ее автор Саплев Никита Максимович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

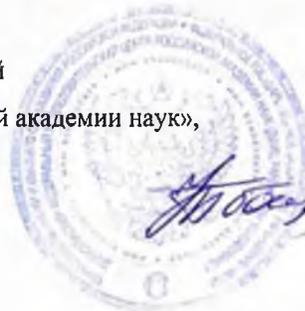
Османов Руслан Маликович: 367030, РД, г. Махачкала, ул. М. Ярагского, д. 75, тел.: 8 (938) 986 89-80, E-mail: ru.osmanov@mail.ru. Горный ботанический сад – обособленное подразделение ФГБУН «Дагестанский федеральный исследовательский центр Российской академии наук» (ГорБС ОП ДФИЦ РАН)

Канд. биол. наук (4.1.4. Садоводство,
овощеводство, виноградарство
и лекарственные культуры),
м.н.с. лаборатории флоры и растительных ресурсов
08.11.2024 г.



Р.М. Османов

Подпись Р.М. Османова заверяю:
Главный ученый секретарь
ФГБУН «Дагестанский федеральный
исследовательский центр Российской академии наук»,
канд. ф.-м. наук
08.11.2024 г.



Ж.Г. Ибаев

Отзыв

на автореферат Саплева Никиты Максимовича «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Непродолжительный период зимнего покоя, ранние сроки цветения, низкая засухоустойчивость растений, недостаточная устойчивость сортов и форм к заболеваниям ограничивают распространение в производственных масштабах ценной и востребованной плодовой культуры - абрикоса. В связи с этим, изучение по многим селекционно-ценным признакам форм абрикоса, совершенствование его сортимента особенно актуально.

Поставленная перед соискателем цель – выявить новые селекционные формы абрикоса по комплексу ценных хозяйственно-биологических признаков и определить наиболее перспективные из них для использования в селекции, передача в Госсорткомиссию и внедрение в производство автором успешно выполнена.

Научная новизна работы состояла в проведении у 43 новых селекционных форм абрикоса из коллекции Никитского ботанического сада комплексной оценки хозяйственно-биологических признаков в условиях Южного берега Крыма.

Теоретическое и практическое значение работы заключается в расширении знания по использованию комплекса биологических и математических методов, позволяющих ускорить отбор ценных для селекции и производства форм, а также для определения перспектив их дальнейшего использования.

Практическую ценность имеет то, что выявлены перспективные формы – источники отдельных ценных признаков: позднего и длительного цветения, самоплодности, высокой морозостойкости, слабой восприимчивости к грибным болезням, повышенной засухоустойчивости, раннего срока созревания плодов, урожайности, повышенного содержания биологически активных веществ в плодах и высоких их помологических качеств для включения их в селекционный процесс, что несомненно расширит существующий сортимент культуры.

Методология и методы исследований выбраны правильно и основаны на ГОСТах и общепринятых методиках. Достоверность результатов обеспечена правильной постановкой опытов и подтверждена статистической обработкой данных (дисперсионный, кластерный, корреляционный и регрессионный анализы), полученных в результате многолетних исследований. Выполнена оценка экономической эффективности выращивания сорта Альдебар.

Апробация результатов диссертации. Основные положения и материалы диссертационной работы были представлены в виде докладов на научных конференциях (Краснодар, 2020), (Ялта, 2020,2021), ежегодных отчетах лаборатории южных плодовых и орехоплодных культур по культуре абрикос.

По результатам исследований опубликовано 9 печатных работ в различных изданиях: в журналах, входящих в международные базы данных SCOPUS и WOS, в перечень ВАК РФ, в материалах конференций. Имеется один патент на селекционное достижение №12291 РФ сорт абрикоса Альдебар, одно свидетельство о государственной регистрации базы данных №2024621526.

Научные положения, выводы, рекомендации селекционным центрам и производству содержащиеся в диссертационной работе, вытекают из всестороннего экспериментального материала, подтверждаются статистическими данными и являются достоверными. Проведенные исследования выполнены в соответствии с программой, методически выдержаны, работа имеет большой объем, хорошо иллюстрирована рисунками, таблицами, включает обширный список научных трудов по теме диссертации.

Считаем, что объем исследований, многосторонне проведенная оценка селекционных форм абрикоса, тщательность анализа полученных данных и их практическая ценность отвечают требованиям ВАК РФ. Диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Саплев Никита Максимович присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Перфильева Надежда Ильинична,
кандидат сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.09- растениеводство, доцент кафедры Агронемия
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
имени В.М. Кокова»
360030, Кабардино-Балкарская республика, г.Нальчик, пр.Ленина,1в.
Тел.+79287080459; e-mail: nadinagro@mail.ru

Подпись г-на *Перфильева Н.И.*
ЗАВЕРЯЮ
Начальник управления кадрового обеспечения
и заработной платы
85. 11
Управление правового и кадрового обеспечения
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.М. КОКОВА



Нацыянальная акадэмія навук Беларусі

Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства
«Навукова-практычны цэнтр Нацыянальнай акадэміі навук
Беларусі па бульбавадству і плодаагародніцтву»

Рэспубліканскае навукова-вытворчае дачынае ўнітарнае прадпрыемства «ІНСТЫТУТ ПЛАДАВОДСТВА» (РУП «Інстытут пладаводства»)

Вул. Кавалёва, 2, аг. Самахвалавічы,
Мінскі раён, Мінская вобласць, 223013, Беларусь
Тэл./факс: (017) 5066140; 5066705
E-mail: belhort@belsad.by

06.11.2024

№ 432-06/1059

на № _____

от _____

Национальная академия наук Беларуси

Республиканское унитарное предприятие
«Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству»

Республиканское научно-производственное дочернее унитарное предприятие «ИНСТИТУТ ПЛОДОВОДСТВА» (РУП «Институт плодводства»)

Ул. Ковалева, 2, аг. Самохваловичи,
Минский район, Минская область, 223013, Беларусь
Тел./факс: (017) 5066140; 5066705
E-mail: belhort@belsad.by

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы *Саплева Никиты Максимовича* по теме:
«Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм
абрикоса в условиях Крыма», представленный на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция,
семеноводство и биотехнология растений

Диссертационная работа Саплева Н.М. посвящена оценке 43 новых гибридных форм абрикоса коллекции Никитского ботанического сада по основным селекционно-ценным признакам в условиях Южного берега Крыма.

На основе систематизации накопленных данных соискателем была проведена оценка гибридного фонда абрикоса и выделены формы: с обильной закладкой генеративных почек и высокой интенсивностью цветения – 7, поздними сроками цветения – 6, медленными темпами развития растений – 3, высокой самоплодностью – 6, очень ранними сроками созревания плодов – 2, ранними сроками созревания плодов – 18, поздними – 7, повышенной устойчивостью к низким отрицательным температурам в зимний период (декабрь-январь) – 11, к заморозкам (февраль-март) – 10, к засухе – 15, низкой поражаемостью монилиозом – 17, клястероспориозом – 12, обоими патогенами – 1, высокими товарно-потребительскими свойствами – 6, высокой транспортабельностью плодов – 3, гармоничным их вкусом – 1, комплексом химических показателей плодов – 3, компактной кроной – 1 и повышенной урожайностью – 3. Сладким ядром косточки обладали 55,8% генотипов. По комплексу хозяйственно-биологических признаков выделено 8 новых селекционных форм, превосходящие контрольные сорта.

Выявлены парные коэффициенты корреляции урожайности и других ценных признаков с биотическими и абиотическими лимитирующими факторами в условиях Южного берега Крыма. Построена регрессионная модель зависимости урожайности от влияния изучаемых факторов, что позволяет прогнозировать расширение ареала отобранных форм.

Впервые проведен анализ уровня ploидности и относительного содержания ДНК сорта абрикоса Крымский Амур (контроль) и трех новых селекционных форм коллекции ФГБУН «НБС-ННЦ».

Отобрана перспективная селекционная форма 97-17 (Олимп × Stark Early Orange), отличающаяся комплексом ценных хозяйственно-биологических показателей, которая

получила статус сорта и название Альдебар. Высокой экономической эффективностью (урожайность – 102,3 ц/га, рентабельность – 159,1%) обосновано его возделывание и внедрение в производство.

Объективность и достоверность исследований подтверждена многолетними экспериментальными данными, полученными в лабораторных и полевых условиях с применением современных методик научных исследований и статистической обработкой. Основные положения и материалы диссертационной работы представлены соискателем на 6 научных конференциях, опубликовано 9 печатных работ, в том числе 3 – в журналах, входящих в международные базы данных SCOPUS и WOS, 3 статьи в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ, 3 материалов конференций.

Полученные результаты исследований научно обоснованы, обладают актуальностью и новизной в области селекции и плодородства, имеют практическую значимость, что подтверждается патентом на селекционное достижение (№ 12291 РФ сорт абрикоса Альдебар).

Основные результаты диссертационных исследований в автореферате изложены последовательно и грамотно. Опубликованные научные работы соискателя представляют интерес для широкого круга селекционеров, плодоводов и других специалистов отрасли. Учитывая актуальность и новизну проделанной работы, большой объем исследований, диссертационная работа соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, и ее автор Саплев Никита Максимович заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Заведующий лабораторией
генетических ресурсов плодовых,
орехоплодных культур и винограда
Республиканского унитарного
предприятия «Институт плодородства»
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент

Илья Геннадьевич Полубятко

Подпись И.Г. Полубятко удостоверяю:
Ученый секретарь
Республиканского унитарного
предприятия «Институт плодородства»
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент



Марина Сергеевна Шалкевич

Отзыв
на автореферат диссертации Н.М. Саплева «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма.

4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Основная причина, лимитирующая распространение абрикоса, недостаточная устойчивость сортов к неблагоприятным условиям окружающей среды. При правильном выборе микрозоны, сортимента и соблюдении регламента уходных работ рентабельность абрикосового сада может быть достаточно высокой. В связи с этим актуальность исследований, проведённых диссертантом, очевидна.

Научная новизна исследований диссертанта заключается в том, что впервые проведена комплексная оценка хозяйственно-биологических признаков у 43 новых селекционных форм абрикоса из коллекции Никитского ботанического сада в условиях Южного берега Крыма. В результате исследований для селекционных целей выделены формы с высокими товарно-потребительскими свойствами плодов. Также впервые автором проведен анализ уровня ploидности и относительного содержания ДНК сорта абрикоса Крымский Амур и трех новых селекционных форм коллекции ФГБУН «НБС-НИЦ».

Для использования в селекции и промышленном садоводстве Н.М. Саплевым рекомендован новый сорт абрикоса Альдебар (97-17 Олимп x Stark Early Orange), который выделен по комплексу хозяйственно-биологических признаков (получены авторское свидетельство № 82852 и патент № 12291).

При непосредственном участии соискателя были проведены: разработка программ исследований, подбор исходного материала, получены и обработаны результаты исследований, представленные в автореферате. Никита Максимович показал хорошее знание литературы по данной тематике и методик. Он провел логичный анализ полученных результатов. Выводы, сформулированные в автореферате, обоснованы его содержанием.

Выполненные Н.М. Саплевым экспериментальные исследования, научное и практическое значение полученных результатов работы соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Ст. научный сотрудник лаборатории
косточковых культур канд. с.-х. наук

Подпись М.А. Попова заверяю:
ученый секретарь д-р с/х наук

М.А. Попов

Е.М. Цуканова



Попов Михаил Алексеевич 06.01.05 – селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений. e-mail: mishap2017@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина»

Россия, 393774, Тамбовская обл., г. Мичуринск,
ул. Мичурина, д. 30

Тел./факс: (47545) 2-07-61,

e-mail: info@fnc-mich.ru

Сайт: www.fnc-mich.ru

Отзыв
на автореферат диссертации Саплева Никиты Максимовича
«Биологические особенности и хозяйственная ценность новых
селекционных форм абрикоса в условиях Крыма»,
представленной на соискание на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности
4.1.2. - Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Расширение сортимента и повышение экономической эффективности возделывания такой ценной культуры, как абрикос, имеет большое хозяйственное и научное значение. Возможность внедрения в производство сортов, обладающих комплексом интересных характеристик, делает настоящую работу исключительно важной.

Автором было изучено 43 новых селекционных формы абрикоса и дана им комплексная оценка по ряду признаков: срокам цветения и созревания плодов, темпам развития растения, самоплодности, устойчивости к биотическим и абиотическим факторам среды, потребительским и экономическим свойствам. На основании наблюдений были выделены 8 новых форм абрикоса, по комплексу хозяйственно-ценных признаков превосходящие контрольные сорта. Наиболее перспективная форма получила статус сорта.

В работе были применены современные методы исследования. Достоверность полученных данных не вызывает сомнения. Все результаты статистически обработаны и представляют собой цельный и логичный массив знаний о культуре. В работе отражены не только полученные результаты, но и хорошо просматриваются перспективы дальнейшей работы. Выводы соответствуют поставленным задачам, цель работы достигнута, положения, выносимые на защиту, сформулированы грамотно.

Хотелось бы услышать от автора мнение о возможности использования сибирских сортов абрикоса в селекционном процессе Юга и о возможности привлечения крымских форм в селекцию в суровых климатических условиях.

Все вышесказанное свидетельствует о том, что по актуальности, научно-методическому уровню, объему выполненных исследований, научной

новизне, теоретической и практической значимости работа Саплева Никиты Максимовича соответствует требованиям ВАК РФ (п. 9 "Положение о присуждении ученых степеней) а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. - Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Заведующий отделом прикладных и экспериментальных разработок,
главный научный сотрудник
лаборатории физиолого-биохимической адаптации растений СИФИБР СО РАН,
доктор сельскохозяйственных наук
06.01.05 селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений
(сельскохозяйственные науки)
к.б.н. Ботаника 03.02.01-
(биологические науки), Экология
03.02.08 - (биологические науки)
Раченко Максим Анатольевич
bigmks73@rambler.ru; 89025662128



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Сибирский институт физиологии и биохимии растений Сибирского отделения Российской академии наук
СИФИБР СО РАН

Адрес: 664033, Иркутск, ул. Лермонтова, 132, а/я 317. телефон: (3952) 42-67-21, адрес электронной почты: matmod@sifibr.irk.ru

Подпись: Раченко М.А.
ЗАБЕРЯЮ
Начальник отдела кадров
Дьякова Г.В.
22.11.2024г.



ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Саплева Никиты Максимовича
«Биологические особенности и хозяйственная ценность новых
селекционных форм абрикоса в условиях Крыма», представленной на
соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по
специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений**

Диссертационная работа Саплева Никиты Максимовича посвящена вопросам селекционной работы по абрикосу, проведению фенологических наблюдений, определению особенностей формирования генеративных почек и цветения. Актуальность исследований не вызывает сомнений, поскольку обеспечение населения страны качественной продукцией плодоводства выходит в настоящее время на первый план.

Цель работы заключается в выявлении новых селекционных формы абрикоса по комплексу ценных хозяйственно-биологических признаков и определению наиболее перспективных из них для использования в селекции, передачи в Госсорткомиссию и внедрения в производство.

Результат работы Саплева Никиты Максимовича заключается в совершенствовании комплексного подхода к оценке генофонда селекционных форм абрикоса, а также в выделении источников хозяйственно-ценных признаков и перспективных форм для использования в селекции и передачи в Государственную комиссию Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений.

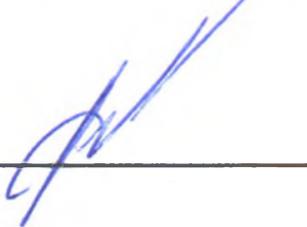
Работа имеет не только теоретическую, но и практическую значимость. Практическая значимость результатов исследований заключается в расширении знаний по использованию комплекса биологических (фенологические наблюдения, изучение особенностей формирования продуктивности и урожайности, влияния биотических и абиотических факторов) и математических методов (дисперсионный, вариационный, корреляционный, кластерный и регрессионный анализы), способствующих ускорению отбора ценных для селекции и производства селекционных форм, и определению перспектив их дальнейшего использования.

Работа прошла всестороннюю апробацию. По диссертационной работе опубликовано 9 печатных работ, в т.ч. 3 – в журналах, входящих в международные базы данных SCOPUS и WOS, 3 статьи в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ, получен патент №12291 РФ на селекционное достижение – сорт абрикоса Альдебар, Свидетельство о государственной регистрации базы данных №2024621526.

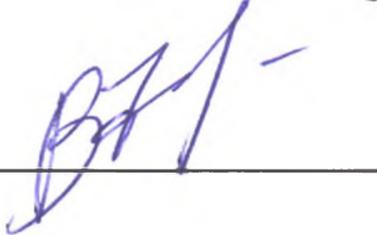
Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне с применением современных методов исследований. Полученные результаты имеют важное фундаментальное и прикладное значение, обладают несомненной научной новизной.

Автором даны обоснованные практические рекомендации для селекционной практики и производства определенных форм абрикоса в качестве источников ценных хозяйственно-биологических признаков.

Считаем, что диссертация Саплева Никиты Максимовича «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма», является законченной научно-квалификационной работой. По актуальности, научной и прикладной значимости полученных результатов, объему и глубине исследований диссертация отвечает Положению о порядке присуждения ученых степеней (пп. 9-11, 13, 14), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.


Олег Анатольевич Разин,

кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, 06.01.06 – Луговоеводство и лекарственные, эфирномасличные культуры (2003), директор Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса»; 141055 Московская обл., г. Лобня, ул. Научный городок, корпус 1; тел.: 8(495)577-73-37; e-mail: vnii.kormov@yandex.ru


Владимир Иванович Чернявских,

доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство (2011), профессор, заместитель директора по научной работе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса»; 141055 Московская обл., г. Лобня, ул. Научный городок, корпус 1; тел.: 8(495)577-73-37; e-mail: chernyavskih@mail.ru

Подписи О.А. Разина и В.И. Чернявских заверяю,
Ученый секретарь ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»,

11 ноября 2024 г.


Е.Г. Седова



ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Саплева Никиты Максимовича «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Распространение абрикоса в производственных масштабах могут ограничивать: короткий период зимнего покоя и ранние сроки цветения, низкая засухоустойчивость растений, связанная с недостатком влаги в воздухе и почве, недостаточная устойчивость сортов и форм к заболеваниям.

Существующий сортимент абрикоса требует совершенствования. Поэтому изучение новых форм абрикоса по селекционно-значимым признакам: засухо- и зимостойкость, товарные качества плодов, устойчивость к наиболее распространенным болезням, поздние сроки цветения, медленные темпы зимнего развития генеративных почек является актуальным.

Цель диссертационной работы заключается в выявлении новых селекционных форм абрикоса по комплексу ценных хозяйственно-биологических признаков и определении наиболее перспективных из них для использования в селекции, передачи в Госсорткомиссию и внедрении в производство.

Представлена научная новизна полученных результатов: впервые проведена комплексная оценка хозяйственно-биологических признаков у 43 новых селекционных форм абрикоса из коллекции Никитского ботанического сада в условиях Южного берега Крыма.

По комплексу хозяйственно-биологических признаков выделено 8 новых селекционных форм, превосходящих контрольные сорта.

Построена регрессионная модель зависимости урожайности от влияния изучаемых факторов, что позволяет прогнозировать расширение ареала отобранных форм.

Впервые проведен анализ уровня ploидности и относительного содержания ДНК сорта абрикоса Крымский Амур (контроль) и трех новых селекционных форм коллекции ФГБУН «НБС-ННЦ».

Отобрана перспективная селекционная форма 97-17 (Олимп x StarkEarlyOrange), отличающаяся комплексом ценных хозяйственно-биологических показателей, которая получила статус сорта и название Альдебар.

Результаты исследований, выводы диссертации достоверны и не вызывают сомнений. Сформулированные теоретические положения диссертации подтверждаются полученными фактическими данными. По материалам диссертации опубликовано 9 работ, в том числе 3 публикации в журналах, входящих в международные базы данных SCOPUS и WOS, 3 статьи в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ, один патент на

А.М.С.

селекционное достижение №12291 РФ сорт абрикоса Альдебар, одно свидетельство о государственной регистрации базы данных №2024621526.

Представленные диссертантом результаты исследований будут иметь существенное значение для ускорения селекционного процесса и оптимизации южного сортимента культуры абрикоса.

В целом работа Саплева Никиты Максимовича «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма», представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., с изменениями Постановления Правительства РФ № 335 от 21 апреля 2016 г., в ред. Постановления Правительства РФ № 1168 от 01 октября 2018 г.), а её автор Саплев Никита Максимович заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Доктор биологических наук (06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений), ведущий научный сотрудник лаборатории генофонда Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина» Министерства науки и высшего образования,
393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Мичурина, д. 30
Тел. 8 (47545) 5-78-87;
E-mail: saveleva_natalya_nic@mail.ru
11. 11. 2024 г.

Савельева
Наталья
Николаевна



Подпись Савельевой Н.Н. заверяю:
Ученый секретарь ФГБНУ
«Федеральный научный центр имени
И.В. Мичурина»

Цуканова
Елена
Михайловна

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Саплева Никиты Максимовича
на тему: «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Выращивание плодовых культур обусловлено агроклиматическими и географическими особенностями. Их распространение зачастую ограничивается лимитирующими факторами. Для культуры абрикоса к таким можно отнести: экстремально низкие температуры в зимне-весенний период на фоне участвовавших оттепелей, короткий период зимнего покоя и ранние сроки цветения, низкая засухоустойчивость и др. Существующий сортимент абрикоса требует совершенствования. В связи с этим представленная работа, направленная на изучение форм абрикоса по селекционно-ценным признакам: засухо- и зимостойкость, товарные качества плодов, устойчивость к наиболее распространенным болезням, поиск форм с поздними сроками цветения, медленные темпы зимнего развития генеративных почек, являются своевременной и актуальной.

Саплевым Н.М. в условиях Южного берега Крыма проведена плодотворная работа, связанная с выявлением особенностей прохождения фенологических фаз развития абрикоса, определением степени самоплодности генотипов, помологических, биохимических и технологических качеств плодов. Изучен уровень устойчивости 43 форм абрикоса к грибным болезням, зимостойкости и морозоустойчивости генеративных органов, засухоустойчивости, товарно-потребительскими свойствами и урожайности, выделены источники хозяйственно ценных признаков для дальнейшей селекционной работы.

Соискателем убедительно доказана экономическая целесообразность внедрения в товарное производство нового среднераннего сорта абрикоса Альдебар, включенного в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Северо-Кавказскому региону, что позволит получать повышенную прибыль за счет урожайности (10,2 т/га), самоплодности, повышенной устойчивости генеративных почек к весенним заморозкам, высоких товарно-потребительских качеств плодов при уровне рентабельности 159,1 %.

Положительно оценивая диссертационную работу в целом, считаю необходимым сделать следующие замечания:

1. В разделе «Заключение» первые два абзаца повторяются, лишь во втором случае указаны выделенные формы, что вероятно является технической опечаткой.

2. На стр. 21 автореферата указано: «выделено 39 источников хозяйственно ценных признаков и восемь форм (115, 432, 8316, 97-10, 97-11, 97-17, 84-475, 89-727) для использования в селекции» (всего изучено 43 образца). Из прочитанного, складывается впечатление, что лишь восемь форм представляют интерес для селекционной работы. Возможно, автор выделил для селекции 39 генотипов по ряду ценных признаков, а восемь – для передачи в государственное испытание?

Сделанные замечания не дают основания сомневаться в ценности, представленной к защите диссертации. Научные разработки, выводы и предложения по использованию результатов исследований сделаны на основе обстоятельного анализа экспериментального материала с использованием современных методик и статистической обработки полученных данных. Результаты исследований Саплева Н.М. отражены в 9 научных публикациях, на сорт Альдебар получен патент №12291, оформлена база данных (свидетельство о государственной регистрации №2024621526). В целом можно заключить, что представленная к защите диссертационная работа соответствует положению о присуждении ученых степеней, а её автор, Саплев Никита Максимович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Ведущий научный сотрудник отдела генетики и селекции садовых культур
ФГБНУ ФНЦ Садоводства, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.05 –
селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений)

Фёдор Фёдорович Сазонов

Подпись Сазонова Ф.Ф. удостоверяю:

ученый секретарь
ФГБНУ ФНЦ Садоводства

«02» декабря 2024 г.

Сашко Е.К.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный селекционно-технологический центр садоводства и питомниководства» (ФГБНУ ФНЦ Садоводства).

115598, Россия, г. Москва, ул. Загорьевская, д. 4.

Тел.: (495) 329-51-66; e-mail: fncsad@fncsad.ru; <http://www.vstisp.org>

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Саплева Никиты Максимовича «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Абрикос – ценная косточковая культура, получившая широкое распространение в южных регионах России. Он играет важную роль в обеспечении населения свежими плодами и продуктами его переработки. Его плоды обладают высокими вкусовыми качествами, значительным содержанием сахара, органических кислот, пектинов и каротинов. Биохимический состав позволяет рекомендовать плоды и продукты переработки для детского и диетического питания.

Вопрос о создании более устойчивых сортов абрикоса учеными России ставился многократно. На сегодняшний день проделана огромная работа по выведению сортов, обладающих более высокой зимостойкостью, устойчивостью к болезням и т.д. Эффективным средством увеличения производства плодов этой культуры является повышение продуктивности насаждений за счет улучшения сортового состава. В этой связи рациональный подбор и выведения новых сортов по природно - климатическим зонам, всестороннее изучение и внедрение их в производстве является одной из актуальных проблем.

В связи с чем, представленная работа имеет научно-практическое значение для оптимизации и расширения сведений в области селекции и промышленном садоводстве для данного региона.

В диссертационной работе проведена комплексная оценка хозяйственно-биологических признаков у 43 новых селекционных форм абрикоса. На основании усовершенствованного комплексного подхода к оценке генофонда селекционных форм абрикоса, изучения хозяйственно-биологических особенностей, биотических и абиотических стресс-факторов с использованием математических методов, выделено 39 источников хозяйственно ценных признаков и восемь форм (115, 432, 8316, 97-10, 97-11, 97-17, 84-475, 89-727) для использования в селекции и передачи в Государственную комиссию Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений. Отобрана перспективная селекционная форма 97-17 (Олимп x Stark Early Orange), отличающаяся комплексом ценных хозяйственно-биологических показателей, которая получила статус сорта и название Альдебар. Автором работы разработаны практические рекомендации для селекции и производства.

Диссертант владеет методикой постановки опытов и проведения исследований. Работа написана на высоком научном уровне, грамотно, интересно. Выводы сформулированы в соответствии с задачами и логически вытекают из полученных результатов. Ценную значимость имеют практические рекомендации для селекционеров и производства.

Работа апробирована в виде ежегодных отчетов лаборатории южных плодовых и орехоплодных культур, а также на международных и всероссийских научно-практических конференциях. По результатам исследований опубликовано 9 работ, в т.ч. 3 – в журналах, входящих в международные базы данных SCOPUS и WOS, 3 – в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ, 3 – в материалах конференций, один патент на селекционное достижение №12291 РФ сорт абрикоса Альдебар, одно свидетельство о государственной регистрации базы данных №2024621526.

Автореферат позволяет считать, что работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Саплев Никита Максимович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Синогейкина Галина Эдуардовна
кандидат сельскохозяйственных наук
старший научный сотрудник
«Федеральный Алтайский научный центр агоробиотехнологий»
656910, Алтайский край, г. Барнаул, Научный городок, 35
тел./факс 8-(3852)-68-42-07
e-mail: galinasinog@mail.ru
(11 ноября 2024 г.)

Подпись Синогейкиной Г.Э. заверяю,
Главный ученый секретарь ФГБНУ ФАНЦА,
кандидат сельскохозяйственных наук



Н.Н.Садовникова

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Саплева Никиты Максимовича на тему «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Диссертационная работа Саплева Н.М. посвящена выявлению перспективных форм абрикоса на основе целого комплекса ценных хозяйственно-биологических признаков. Актуальность данной работы не вызывает сомнения и заключается в интерпретации данных статистического анализа, цитогенетики, фенологии, селекционно-ценных признаков для последующего практического применения в селекции абрикоса. Исследования, проведенные автором, представляют несомненный интерес и научную новизну. Поражает объем выполненных работ и обилие примененных методов наблюдения, а также статистической обработки данных, что несомненно является базисом для последующих работ, связанных с селекцией новых сортов абрикоса и интеграции в изучение новых культур. Особого внимания заслуживают данные комплексной оценки хозяйственно-ценных форм абрикоса для выявления перспективных форм. Не мало важным, с практической точки зрения, являются составленные рекомендации для селекционной практики и производства. Ценность данных рекомендаций доказана диссертантом в ходе селекции нового сорта Альдебар.

Автореферат диссертационной работы Саплева Н.М. структурирован и достаточно отражает основные структурные элементы диссертации. Заключение соответствует поставленной цели и задачам. Никита Максимович заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Кандидат биологических наук (03.02.07 - Генетика),
старший научный сотрудник Южно-Сибирского
Ботанического сада, ФГБОУ ВО «Алтайский
государственный университет»
22.11.2024 г.



Скапцов М.В.

Скапцов Михаил Викторович
ФГБОУ ВО «АлтГУ»
656049, г. Барнаул, пр. Ленина, д.61, к. 217
e-mail: mr.skaptsov@mail.ru
тел. 8-962-808-41-75



Подпись (и) ЗАВЕРЯЮ
НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ
А. Н. ТРУШНИКОВ



ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Саплева Никиты Максимовича «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – «Селекция, семеноводство и биотехнология растений»

В диссертационной работе Саплева Никиты Максимовича представлена комплексная оценка хозяйственно-биологических признаков у 43 новых селекционных форм абрикоса из коллекции Никитского ботанического сада в условиях Южного берега Крыма.

Оценка селекционных форм абрикоса по комплексу хозяйственно-биологических признаков позволила отобрать перспективные формы – источники отдельных ценных признаков: позднего и длительного цветения, самоплодности, высокой морозостойкости, слабой восприимчивости к грибным болезням, повышенной засухоустойчивости, раннего срока созревания плодов, урожайности, повышенного содержания биологически активных веществ в плодах и их высоких помологических качеств для включения в селекционный процесс, что расширит существующий сортимент культуры.

С личным участием автора создан новый сорт абрикоса Альдебар, отличающийся комплексом ценных хозяйственно-биологических показателей (зимостойкостью, самоплодностью, высокими помологическими качествами плодов, регулярностью плодоношения). Рентабельность его выращивания составила 159,1%, что превышает на 126,3% показатель контрольного сорта Костинский за счет увеличения урожайности.

Диссертантом впервые проведен анализ уровня плоидности и относительного содержания ДНК сорта абрикоса Крымский Амур (контроль) и трех новых селекционных форм коллекции ФГБУН «НБС-ННЦ».

Степень достоверности экспериментальных данных, полученных **Саплевым Никитой Максимовичем**, подтверждается большим объемом самостоятельно проведенной работы, выполненной с использованием современных и общепринятых методов исследований, а также результатами их статистической обработки.

По теме диссертации опубликованы 9 печатных работ, в том числе 3 – в журналах, входящих в международные базы данных SCOPUS и WOS, 3 статьи в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ, 3 материала конференций, один патент на селекционное достижение сорт абрикоса Альдебар, одно свидетельство о государственной регистрации базы данных.

Проведя анализ выполненных исследований, считаю, что автореферат **Никиты Максимовича Саплева** написан аккуратно и грамотно, в полной мере проиллюстрирован таблицами и оригинальными рисунками. Выводы, заключение и рекомендации для селекционной практики и производства

соответствуют результатам исследований. Замечания по написанию автореферата отсутствуют.

Диссертационная работа **Саплева Никиты Максимовича** «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма» по своей актуальности, научной новизне, практической значимости, достоверности и обоснованности выводов, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 «Селекция, семеноводство и биотехнология растений».

Тайсумов Муса Анасович,
доктор биологических наук, профессор,
Государственное казенное научное
учреждение «Академия наук Чеченской Республики» /

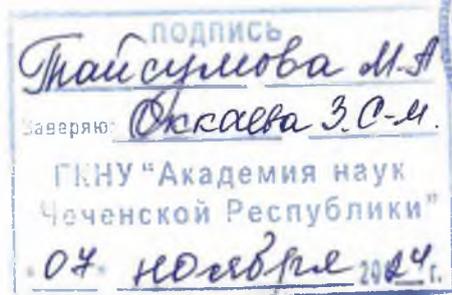

М.А. Тайсумов

364903, Чеченская Республика, г. Грозный,
ул. Вахи Алиева, 19а
тел. +7 928 478-22-11, e-mail: academy_chr@mail.ru

Подпись д.б.н., профессора М.А. Тайсумова заверяю:
Учёный секретарь
Государственное казенное научное
учреждение «Академия наук Чеченской Республики»
к.б.н.


А.А. Абумуслимов

07.11.2024 г.



О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Саплева Никиты Максимовича «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 - селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Абрикос – ценнейшая косточковая культура, плоды которой обладают питательными и диетическими свойствами, а также широко используются как свежими, так и после технологической переработки. Однако существующий сортимент абрикоса должен постоянно совершенствоваться для преодоления проблем, вызываемых меняющимся климатом и биологическими особенностями культуры.

Целью работы было выявление новых селекционных форм абрикоса по комплексу ценных хозяйственно-биологических признаков, определение наиболее перспективных форм для использования в селекции, передачи для Государственного сортоиспытания и в дальнейшем для внедрения в производство.

В своих исследованиях автор применял современные научные методики, принятые в биологии и математической статистике.

В результате исследований диссертантом расширены знания по использованию комплекса биологических особенностей изучаемых объектов, изучено влияние на них биотических и абиотических факторов.

Оценка селекционных форм абрикоса по комплексу хозяйственно-биологических признаков позволила отобрать перспективные формы – источники отдельных ценных признаков: позднего и длительного цветения, самоплодности, высокой морозостойкости, слабой восприимчивости к грибным болезням, повышенной засухоустойчивости, раннего срока созревания плодов, урожайности, повышенного содержания биологически активных веществ в плодах и высоких их помолологических качеств для включения в селекционный процесс.

Автором выявлены взаимосвязи между ценными биологическими признаками: урожайностью и лимитирующими биотическими (поражение монилиозом и клястероспориозом) и абиотическими (низкие отрицательные температуры воздуха в зимне-весенний период, высокие температуры воздуха и недостаток влагообеспеченности растений в период дифференциации генеративных почек) факторами окружающей среды.

Диссертантом впервые проведен анализ уровня плоидности и относительного содержания ДНК контрольного сорта абрикоса Крымский Амур и трех новых селекционных форм коллекции ФГБУН «НБС-ННЦ». Отобрана перспективная селекционная форма 97-17 (Олимп х Stark Early Orange), отличающаяся комплексом ценных хозяйственно-биологических показателей, которая получила статус сорта и название Альдебар.

Как пожелание для диссертанта можно рекомендовать более детально подходить к биологической систематике и номенклатурным названиям изучаемых объектов, в частности к фитопатогенным грибам рода *Monilia*.

Считаем, что диссертантом выполнена оригинальная, обширная и полезная работа, соответствующая требованиям ВАК, и ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.2 селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Кандидат сельскохозяйственных наук, (06.01.05 – селекция и семеноводство)
Ведущий научный сотрудник *Тихо* Тихонова Ольга Анатольевна
Отдела генетических ресурсов плодовых культур
ФБГНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений»
190000, г. Санкт-Петербург,
ул. Б. Морская, 42, 44
Телефон +7911-164-74-95
E-mail: o.tikhonova@vir.nw.ru

Научный сотрудник *О. Рад* Радченко Ольга Емельяновна
Отдела генетических ресурсов плодовых культур
ФБГНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений»
190000, г. Санкт-Петербург,
ул. Б. Морская, 42-44
Телефон +7911-239-72-61
E-mail: o.radchenko@vir.nw.ru



Подпись Тихоновой О. А.
Радченко О. Е.
УДОСТОВЕРЯЕТСЯ
Зав. канцелярией ВИР

И.И. Рафимов
И.И.

05.12.2024

**СТАВРОПОЛЬСКАЯ ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ ПО САДОВОДСТВУ – ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ
АГРАРНЫЙ ЦЕНТР»**

Ставропольская ОСС – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»

Россия 357803, Ставропольский край, Георгиевский р-н, пос. Ореховая роща, ул.
Мичурина, д.2

Тел./факс: (87951) 38-1-57, e-mail: gnu_soss@mail.ru

№ 50 от «13» *ноября* 2024 г.

О Т З Ы В

**на автореферат кандидатской диссертации Саплева Никиты
Максимовича по теме: «Биологические особенности и хозяйственная
ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма» по
специальности 4.1.2 – селекция, семеноводство и биотехнология
растений**

Агроклиматические условия Крыма благоприятны для формирования высококачественных плодов плодовых культур, в том числе и абрикоса. В последние годы усилилась частота и сила воздействия абио- и биотических стрессоров на плодовое растение. Стоит задача существенного обновления сортимента абрикоса, за счет глубокого изучения новых селекционных форм и сортов. Выделенные формы будут использованы для ускорения процесса селекции абрикоса и передачи в Госсорткомиссию и внедрению в производство. Актуальность и научная новизна представленной работы не вызывает сомнений, поскольку она направлена на комплексное изучение ценных хозяйственно-биологических признаков новых селекционных форм и выделение перспективных для селекции и промышленного производства.

Автором выполнены все поставленные задачи, сделаны обоснованные выводы. Выявлены взаимосвязи между ценными биологическими признаками. Определены новые источники ценных хозяйственно-биологических признаков для улучшения сортимента абрикоса и создания новых сортов. Совершенствовались методы оценки селекционного фонда абрикоса с использованием кластерного анализа для отбора перспективных форм. Созданный новый сорт абрикоса Альдебар обеспечивает рентабельность 159 %. Полученные результаты, выводы и рекомендации для селекции и производства обоснованы глубокими многолетними данными. Достоверность полученных результатов подтверждена статистической обработкой экспериментальных данных.

Основные результаты исследований Саплева Н.М. представлены в виде ежегодных отчетов, докладов на научно-практических конференциях и

форумах. По материалам диссертации опубликовано 9 печатных работ, в том числе: 3 – в журналах, входящих в международные базы данных SCOPUS и WOS, 3 – в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК РФ.

Таким образом, диссертационная работа на тему «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма» отвечает предъявляемым требованиям ВАК, п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Н.М. Саплев заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 - Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Директор Ставропольской ОСС – филиал
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»

И.С. Усов

Усов Игорь Сергеевич

Старший научный сотрудник, канд. с.-х. наук
селекционно-технологической лаборатории
Ставропольской ОСС – филиал
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»

Ф.Ф. Аполохов

Аполохов Федор Федорович

13.11.2024 г.

Подпись старшего научного сотрудника, кандидата сельскохозяйственных наук селекционно-технологической лаборатории Ставропольской ОСС – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» заверяю:

Специалист по кадрам филиала

Н.В. Желудкова

357803, Ставропольский край, Георгиевский район, пос. Ореховая роща,
ул. Мичурина, д.2, тел. 8(87951)38-1-57, e-mail: gnu_soss@mail.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Саплева Никиты Максимовича «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

При интенсивных технологиях производства плодовой продукции, с учетом требований современного рынка сортимент абрикоса требует постоянного обновления. В селекционных программах, нацеленных на наилучшее сочетание биологических особенностей высококачественных сортов, остается актуальным повышение устойчивости к природным стрессорам. Это предопределило необходимость объективно оценить агробиологические особенности роста и плодоношения новых селекционных форм из коллекции Никитского ботанического сада в условиях Южного берега Крыма. Такая работа в течение ряда лет проводится Саплевым Никитой Максимовичем. Итоги этого труда освещены в диссертации. Диссертационная работа состоит из введения, обзора литературы, экспериментальной части из шести глав, заключения, рекомендаций для селекционной практики и производства, списка использованной литературы и 5 приложений. Она изложена на 216 страницах компьютерного текста, содержит 31 таблицу и 33 рисунка. Список использованной литературы содержит 261 источник, в том числе – 81 на иностранном языке.

Большую ценность представляет то, что в результате работы, проведенной соискателем, дана комплексная оценка годичного развития фенологических фаз, выделены генотипы с медленными темпами развития цветковых почек, поздними сроками цветения и длительным цветением. Для создания конвейера сортов выделены элиты по срокам созревания плодов – от ранних до поздних. Очень важно, то что Саплевым Н.М. по многолетним итогам оценки устойчивости к стрессорам зимне-весеннего периода выявлено семь форм абрикоса с повышенной устойчивостью генеративных почек к заморозкам в конце зимы (февраль) и весной (март), что в погодных условиях Южного берега Крыма крайне важно для показателей продуктивности. Особую ценность диссертационной работе придает представленное соискателем ранжирование с помощью кластерного анализа селекционных форм абрикоса по степени засухоустойчивости (по показателю водопотери за 24 часа обезвоживания) и выявление одиннадцати образцов превосходящих контрольный сорт Крымский Амур.

Соискатель за период проведения исследований определил восприимчивость селекционных форм абрикоса к основным грибным патогенам. В результате проведенной работы выделены 17 генотипов с полевой устойчивостью к монилиозу и 13 к клястероспориозу, а также элита с комплексной устойчивостью к патогенам, что очень важно при создании сортов для органических садов. Большой интерес в работе представляют многолетние данные по изучению хозяйственной ценности селекционных форм, в результате чего выделено семь частично самоплодных форм и две с высокой самоплодностью, которые продуктивны при неблагоприятных погодных условиях во время цветения.

Особую ценность диссертационной работе придают представленные соискателем результаты изучения химико-технологических свойств плодов абрикоса. В следствии данных исследований выделены новые источники по комплексу биохимических показателей, плотности мякоти, высоким вкусовым качествам с

учетом сроков созревания плодов для целенаправленных селекционных программ. Оценка продуктивности позволила выделить по одному генотипу с высокими показателями из каждой группы по срокам созревания. Представляется важным, систематизация автором всех полученных сведений по селекционно-ценным признакам абрикоса, определение взаимосвязей между показателями качества и факторами окружающей среды на основе расчета парных коэффициентов корреляции. Данный анализ способствует ускорению и повышению эффективности селекционного процесса при создании сортов абрикоса нового поколения с улучшенными показателями продуктивности, качества плодов и адаптивности.

Достоверность результатов исследований доказана автором необходимым количеством проведенных измерений, наблюдений, учетов, методами математической статистики. Результаты исследований доложены на 7 конференциях различного уровня (5 международных и 2 всероссийских). По результатам исследований опубликовано 9 печатных работ, в том числе 3 работы в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ, 3 – в журналах, входящих в международные базы данных SCOPUS и WOS, 3 – в материалах конференций. Соискателем получены: один патент №12291 РФ на селекционное достижение – сорт абрикоса Альдебар, и одно свидетельство о государственной регистрации базы данных №2024621526.

В целом, следует отметить, что изложенные в заключении выводы и предложения хорошо обоснованы и представляют бесспорный научный интерес и практическую значимость. Автореферат написан логически грамотно. Представленная к защите работа имеет законченный вид, выполнена на актуальную тему, имеет важное народнохозяйственное значение и вполне отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Саплев Никита Максимович, без сомнения, заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Чепинога Ирина Семеновна,
кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05 – селекция и семеноводство),
ведущий научный сотрудник отдела генетических
ресурсов и селекции плодово-ягодных культур
и винограда

Крымская опытно-селекционная станция - филиал
Федерального государственного бюджетного научного
учреждения «Федеральный исследовательский центр
Всероссийский институт генетических ресурсов
растений имени Н.И. Вавилова» (Крымская ОСС филиал ВИР)

Почтовый адрес: Россия, 353384, г. Крымск, Краснодарский край,
ул. Вавилова, 12
Телефон, e-mail: +7 86131-5-15-88; kross67@mail.ru

08.11.2024 г.

Подпись ведущего научного сотрудника отдела генетических ресурсов и селекции плодово-ягодных культур и винограда Крымской ОСС филиала ВИР, кандидата с.-х. наук заверяю:

Начальник отдела кадров
Крымской ОСС филиала ВИР



Т.А. Попова



ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Саплева Никиты Максимовича «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – «Селекция, семеноводство и биотехнология растений»

Абрикос – один из самых полезных фруктов для организма человека, плоды которой обладают рядом питательных, лечебных и диетических свойств. Они содержат органические кислоты (яблочную и лимонную), углеводы, витамины А и С, что делает их ценным пищевым сырьем. Комплекс сахаров плодов представлен сахарозой, фруктозой и глюкозой, что позволяет успешно использовать абрикос в консервной и кондитерской промышленности. Распространение абрикоса ограничено слабой зимо- и морозостойкостью сортов, коротким периодом покоя и ранними сроками цветения, слабой засухоустойчивостью растений, недостаточной устойчивостью к заболеваниям. Существующий сортимент столовых сортов абрикоса требует улучшения. Это обуславливает целесообразность ведения исследований по созданию селекционных форм, затем – сортов абрикоса, обладающих комплексом биологических хозяйственно-ценных свойств.

Диссертационная работа Саплева Никиты Максимовича посвящена оценке новых форм абрикоса селекции НБС по комплексу ценных хозяйственно-биологических признаков. Для достижения этой цели автором использованы отечественные и зарубежные методические рекомендации, выполнены фенологические наблюдения, биометрические измерения, полевые и лабораторные исследования. Применены методы математического анализа данных (дисперсионный, вариационный, корреляционный, кластерный и множественный регрессионный анализы).

Диссертант – один из авторов нового сорта абрикоса Альдебар, выращивание которого дает возможность обеспечить рентабельность на уровне 159,1%, что превышает на 126,3% показатель контрольного сорта Костинский за счет увеличения урожайности.

Соискателем впервые проведен анализ уровня ploидности и относительного содержания ДНК сорта абрикоса Крымский Амур (контроль) и трех новых селекционных форм коллекции ФГБУН «НБС-ННЦ».

Экспериментальные данные, полученные Саплевым Никитой Максимовичем, достоверны. Это подтверждается большим объемом проведенной соискателем работы, выполненной с использованием современных и общепринятых методов исследований, а также результатами их статистической обработки.

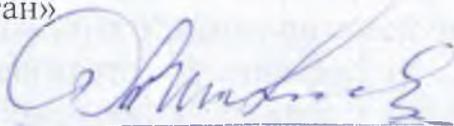
Замечания к диссертационной работе носят редакционный характер и не общую оценку проведенных диссертантом исследований.

По теме диссертации опубликованы 9 печатных работ, в том числе 3 – в журналах, входящих в международные базы данных SCOPUS и WOS, 3 статьи в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ, 3 материала конференций, один патент на селекционное достижение сорт абрикоса Альдебар, одно свидетельство о государственной регистрации базы данных.

Автореферат **Никиты Максимовича Саплева** состоит из структуры, объема и подробного изложения содержания работы, выводы аргументированы и обоснованы. Исследования в полной мере проиллюстрированы таблицами и оригинальными рисунками. Замечания по написанию автореферата отсутствуют.

Диссертационная работа **Саплева Никиты Максимовича** «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма» по своей актуальности, научной новизне, практической значимости, достоверности и обоснованности выводов, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 «Селекция, семеноводство и биотехнология растений».

Шахмирзоев Руслан Абузарович,
кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник,
ФГБУН «Федеральный аграрный научный центр
Республики Дагестан»



Р.А. Шахмирзоев

367014, Республика Дагестан, г. Махачкала, мкр. Научный городок, ул. А.
Шахбанова, 30
тел. +7 928 54 82 347, e-mail: russad66@mail.ru

Подпись к.б.н., ведущего научного сотрудника Р.А. Шахмирзоева заверяю:
Учёный секретарь
ФГБУН «Федеральный аграрный научный центр
Республики Дагестан»
к.с/х.н.



А.В. Рамазанов

09.11.2024



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Саплева Никиты Максимовича на тему «Биологические особенности и хозяйственная ценность новых селекционных форм абрикоса в условиях Крыма», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2.

Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнения. Абрикос – одна из наиболее востребованных косточковых культур, однако его распространение ограничено биологическими особенностями, в том числе коротким периодом покоя, ранним сроком цветения, низкой засухоустойчивостью, низкой устойчивостью существующих сортов к заболеваниям. В связи с этим оценка новых форм абрикоса по селекционно-ценным признакам является важным направлением исследований.

Саплевым Никитой Максимовичем проведена работа по комплексной оценке 43 новых селекционных форм абрикоса, полученных в Никитском ботаническом саду. В результате исследований выделены формы, по отдельным признакам и по комплексу признаков перспективные для использования в дальнейшей селекционной работе. Выявлена корреляция между параметрами урожайности и лимитирующими биотическими и абиотическими факторами, на основе построенной регрессионной модели возможно прогнозирование расширения ареала отобранных форм. Впервые проведен анализ пloidности некоторых отборных форм абрикоса. Отобрана форма 97-17, характеризующаяся комплексом хозяйственно-ценных признаков, получившая статус сорта и название Альдебар.

Методы анализа данных корректны и полностью подтверждают достоверность полученных результатов и сделанных выводов.

Результаты работы апробированы на научных мероприятиях российского и международного уровня, опубликованы 9 печатных работ, в том числе 3 в журналах, индексируемых в международных базах WoS и Scopus, 3 в журналах из перечня ВАК. Получен патент на селекционное достижение №12291 сорт абрикоса Альдебар.

В качестве замечаний к автореферату необходимо отметить следующее:

- нет необходимости в рисунке 1, данная информация представлена в тексте

- на рисунке 3 ось у должна иметь границы от 0 до 5 баллов, так как максимально возможный балл поражения – 5.

- рисунок 6 – для визуализации содержания хлорофилла а и в было бы нагляднее представить данные в виде гистограммы с накоплением, вместо гистограммы с группировкой

Указанные недостатки носят оформительский характер и не снижают качества и значимости работы.

В целом, по актуальности темы, научной новизне, практической значимости полученных результатов диссертационная работа соответствует требованиям ВАК России к кандидатским диссертациям по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений, а ее автор Саплев Никита Максимович достоин присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Врио заместителя директора
по научной работе ГБС РАН,
ведущий научный сотрудник,
к.б.н., доцент

В. А. Крючкова

Крючкова Валерия Александровна

127276 г. Москва, Ботаническая ул., д 4, 8 (985) 8490605, vkryuchkova@mail.ru

Подпись Крючковой В.А. заверяю,
исполняющий обязанности директора ГБС РАН



А.В. Паштецкий

21.11.2024